

INFORME DE SEGUIMIENTO DE FAUNA

RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA PARA EL PROYECTO PIPELINE ROAD

SEGUNDO INFORME

Preparado para:

Minera  Panamá



Preparado por:



Mayo 2013

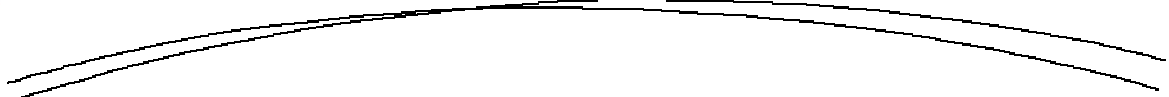


TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVOS	4
2.1.	OBJETIVO GENERAL	4
2.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
3.	METODOLOGÍA	5
3.1.	RESCATE EN CAMPO	5
3.1.1.	ANFIBIOS	6
3.1.2.	REPTILES	6
3.1.3.	AVES	6
3.1.4.	MAMÍFEROS	7
3.2.	ALBERGUE TEMPORAL	7
4.	RESULTADOS	8
4.1.	RESCATES POR ACTIVIDAD	8
4.2.	ESPECIES RESCATADAS Y REUBICADAS	9
4.2.1.	ESPECIES RESCATADAS POR GRUPOS	9
4.2.2.	ESPECIES RESCATADAS POR FAMILIA	11
4.2.2.1.	AVES	11
4.2.2.2.	ANFIBIOS	11
4.2.2.3.	MAMÍFEROS	15
4.2.2.4.	REPTILES	18
4.3.	ESPECIES OBSERVADAS	21
4.3.1.	ESPECIES OBSERVADAS POR GRUPOS	21
4.4.	ESPECIES VULNERABLES	22
4.5.	ATENCIÓN VETERINARIA	25
4.5.1.	REVISIÓN DE ANIMALES	25
4.5.2.	PROCESAMIENTO DE ANIMALES MUERTOS	26
5.	CONCLUSIONES	26
6.	BIBLIOGRAFÍA	27
7.	ANEXOS	29
A.	INDIVIDUOS RESCATADOS	29
B.	INFORMACIÓN DE LA FAUNA RESCATADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO	47
C.	ÁREA DE TRABAJO	76
D.	ACTAS DE LIBERACIÓN	79

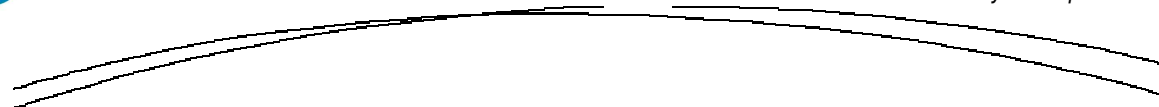


TABLA DE CUADRO

Cuadro No. 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad.....	8
Cuadro No. 2. Especies e Individuos Rescatados por Grupo.....	11
Cuadro No. 3. Especies e Individuos de Aves Rescatadas por Familia.....	11
Cuadro No. 4. Especies e Individuos de Anfibios Rescatadas por Familia.....	12
Cuadro No. 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatadas por Familia.....	15
Cuadro No. 6. Especies e Individuos de Reptiles Rescatadas por Familia.....	18
Cuadro No. 7. Especies e Individuos Observados por Grupo.....	21
Cuadro No. 8. Especies Vulnerables.....	22
Cuadro N0.9. Especies con Fichas clínicas	25

TABLA DE GRÁFICA

Gráfica #1. Distribución de los individuos por actividad de Rescate.....	9
Gráfica #2. Distribución de especies rescatadas por grupos taxonómicos.	10
Gráfica #3. Distribución de los individuos rescatadas por grupos taxonómicos.	10
Gráfica #4. Distribución del número de Individuos por Familias de Anfibios.	13
Gráfica #5. Distribución del número de Especies por Familias de Anfibios.	14
Gráfica #6. Distribución del número de Especies por Género de Anfibios.	14
Gráfica #7. Distribución de los individuos por Género de Anfibios.....	15
Gráfica #8. Distribución de las Especies por Familias de Mamíferos.	16
Gráfica #9. Distribución de los individuos por Familias de Mamíferos.....	16
Gráfica #10. Distribución de las Especies por Género de Mamíferos.	17
Gráfica #11. Distribución individuos por Géneros de Mamíferos.	17
Gráfica #12. Distribución de individuos por Familia de Reptiles.	19
Gráfica #13. Distribución de las Especies por Familia de Reptiles.	20
Gráfica #14. Distribución de las Especies por Géneros de Reptiles.	20
Gráfica #15. Distribución de las individuos por Géneros de Reptiles.	21

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con las normativas establecidas de salvaguardar la vida y estabilidad de las poblaciones de fauna silvestre influenciadas bajo el Proyecto de Cobre Panamá de la empresa Minera Panamá, S.A., se ejecutó el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna para el proyecto ubicado en el Distrito de Donoso, Provincia de Colón.

En el presente Informe de Seguimiento, se presentan los resultados de la implementación del plan para el período comprendido entre el 16 de Enero del 2013 al 15 de Abril del 2013, en las áreas conocidas como Pipeline Road.

Durante la fase de construcción del Pipeline Road, MPSA presenta una propuesta metodológica la cual considera los requisitos y criterios establecidos por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) en la Resolución AG-0292-2008 para fauna silvestre; la cual contempla el diagnóstico de los individuos capturados, la rehabilitación y reubicación de la flora y fauna hacia hábitats similares, según las necesidades biológicas y ecológicas de las mismas, con el fin de asegurar la supervivencia de estas especies.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Implementar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna del Proyecto Cobre Panamá, en cumplimiento con lo establecido en el EsIA Cat III para la Construcción del Camino Interno del Proyecto de Cobre.
- Minimizar el impacto de las actividades de desbroce del Proyecto Cobre Panamá sobre las poblaciones de Especies de Interés de fauna durante la etapa constructiva del proyecto.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Cumplir con la Resolución AG-0292-2008, establecida por la ANAM, en materia de rescate y reubicación de la fauna silvestre.
- Rescatar el mayor número de individuos de especies fauna a lo largo y ancho del área de ejecución del proyecto.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional y las especies de nulo o lento desplazamiento.
- Asegurar las mejores prácticas de manejo ex-situ, como el transporte de animales hacia los albergues temporales o centro de recuperación de especies si así lo amerita.

- Asegurar la aplicación de los mejores criterios para el traslado de las especies de fauna silvestre para su reubicación hacia otras áreas y con condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron capturados originalmente.
- Cumplir con el marco de sostenibilidad de la IFC, Norma de Desempeño 6 “Conservación de la biodiversidad y gestión de recursos naturales vivos”.

3. METODOLOGÍA

Se aplicaron diversos métodos de búsqueda y rescate de especies de fauna, dependiendo de la actividad de campo que desarrollaron (Avanzada-Socuela-Tala-Desarraigue). A continuación se describen cada una de ella:

3.1. RESCATE EN CAMPO

Actividad diurna en la cual el equipo se movilizó en línea avanzando en paralelo distanciados unos 5m entre sí, produciendo ruido con uso de latas, pitos, gritos, y cualquier otro elemento que causase el mismo efecto, realizando un barrido lento y sostenido del área que provocaba la huida de especies móviles como mamíferos medianos a grandes y aves en general.

Las áreas barridas fueron parcialmente limpiadas de ramas de arbustos, para facilitar el acceso posterior del personal. Las áreas barridas fueron sujetas a ruidos durante un lapso de 3 días con objeto de evitar el retorno o reingreso de la fauna.

La búsqueda se realizó tanto a ras del suelo como en los troncos, ramas de los árboles, verificando en las raíces extendidas de árboles vivos y árboles caídos. Adicional se buscó refugios en las proximidades de cuerpos de agua.

Siguiendo el Protocolo de Rescate y Reubicación de MPSA, se procedió a realizar una búsqueda con linternas y bastones para confirmar la presencia de algún ocupante en las madrigueras (no se reportó presencia de ocupantes). Posteriormente se colocaron trampas las cuales fueron señalizadas con cinta fluorescente de color naranja, codificadas y se registró sus coordenadas geográficas (UTM).

Trampas

Durante la etapa de avanzada los biólogos procedieron a colocar las diferentes trampas, entre las que podemos mencionar las trampas Sherman, Tomahawk y Havahart a continuación se detallan sus medidas:

Trampas	Tamaño
Tomahawk	18" de largo 5" de ancho 5" de alto
	24" de largo 6" de ancho 6" alto
	24 " de largo 7" ancho 7 " alto
Sherman:	3" de ancho ´ 3 ½" de alto y 9 ½" de largo
Havahart:	15" de largo 4" de ancho 4" de alto

El trapeo se realizó dos noches y tres días como mínimo en cada área que se procedía a liberar, las trampas fueron señalizadas con cinta fluorescente amarilla. Los individuos capturados se colocaron en contenedores apropiados para cada especie.

Cuando se encontraba algún animal en las trampas se procedía a continuar aplicando el Protocolo de Rescate y Reubicación de Fauna de MPSA, extendiendo el trapeo un día adicional consecuentemente con las capturas.

3.1.1. ANFIBIOS

Para la captura de anfibios, se procedió a coleccionar los animales con la mano debidamente cubierta con guantes de látex; para cada espécimen coleccionado se utilizaron nuevos guantes y se colocaron dentro de vasijas plásticas con un poco de hojarasca y vegetación húmeda dentro del mismo.

3.1.2. REPTILES

Los reptiles del Suborden Serpentes fueron coleccionados con la ayuda de pinzas y bastones herpetológicos (equipo herpetológico). Una vez capturados los ejemplares, se colocaron dentro de bolsas negras de tela gruesa. Los reptiles del Suborden Sauria fueron colocados en vasijas plásticas con un poco de hojarasca y vegetación húmeda dentro del mismo.

3.1.3. AVES

En cuanto al hallazgo de nidos con huevos o pichones podemos mencionar que durante este período no se registraron datos de presencia de nidos. Todas las áreas liberadas fueron inspeccionadas con binoculares con el objetivo de visualizar nidos o aves en estado de apareamiento. Durante el proceso de tala se revisaron detalladamente las ramas de los árboles con el fin de encontrar nidos o animales que requirieran ser rescatados. En caso de encontrar

algún nido con huevos o pichones se aplicará el Protocolo del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna de MPSA.

3.1.4. MAMÍFEROS

Para la captura de mamíferos pequeños y medianos escondidos en sus madrigueras, se utilizó parte de la metodología empleada por Talamoni y Dias, (1999) y Suárez y Mena (1994). Para cebar las trampas se utilizó mantequilla de maní mezclada con avena, plátano maduro, semillas de girasol y sardinas en lata. Las trampas se colocaron por dos noches consecutivas, previo al desbroce. Las mismas se revisaron durante las primeras horas de la mañana, para ver si había caído algún animal, evitando de esta forma el estrés del animal y el asecho de los depredadores. Las trampas fueron revisadas incluso bajo lluvia moderada para prevenir muerte de animales. En días lluviosos las trampas fueron cerradas y reabiertas cuando cesaba la lluvia.

Todos los animales capturados fueron identificados en campo con la ayuda de manuales de campo para los mamíferos silvestres de Panamá y la región de Centroamericana de autores como Eisenberg (1989), Emmons (1997), Méndez (1993) y Reid (1997).

Cada ejemplar fue fotografiado mostrando sus características taxonómicas más relevantes y se recopiló datos como sexo, edad, estado de reproducción y medidas.

3.2. ALBERGUE TEMPORAL

El albergue temporal se encuentra en el campamento de MPSA, en el área de vivero sus coordenadas son E 0537703 N 09757559. Cuenta con clínica veterinaria para atención de animales con equipos específicos para cada caso. En lo que respecta a anfibios y reptiles, la clínica posee terrarios para su acopio. Los kennels son utilizados para las aves y mamíferos rescatados. Adicional, cuenta con incubadoras en caso de encontrarse huevos en las áreas del proyecto.

Durante los trabajos de Rescate y Reubicación de Fauna en PIPELINE ROAD, estuvo presente el Médico Veterinario de MWH como lo establecen los protocolos de RRFF de MPSA.

Durante la ejecución del rescate se establecieron puntos de reunión en donde se instaló un sitio de refugio temporal y se colocó una mesa de inspección veterinaria, en donde los biólogos reportaban al Médico Veterinario los animales rescatados para que fueran examinados los especímenes y diagnosticar su tratamiento de ser necesario.

Durante la etapa de Avanzada el Médico Veterinario revisó los mamíferos capturados en las trampas colocadas por la brigada de biólogos.

3.3. REUBICACIÓN

De acuerdo con los procedimientos establecidos en los protocolos de RRFF de MPSA, todas las especies de Fauna rescatadas fueron llevadas al sendero de reubicación de Fauna Zona 2 y 4, en donde dependiendo de la especie se buscaban micro hábitat similares al sitio de rescate, con el objetivo de garantizar el éxito de la reubicación y su debido rol ecológico.

Las áreas de reubicación empleadas, se encuentran localizadas en las coordenadas E 537913 N 974451 199 m (Reubicación de Fauna) E0537988 N0974565 215m (Reubicación de Ofidios).

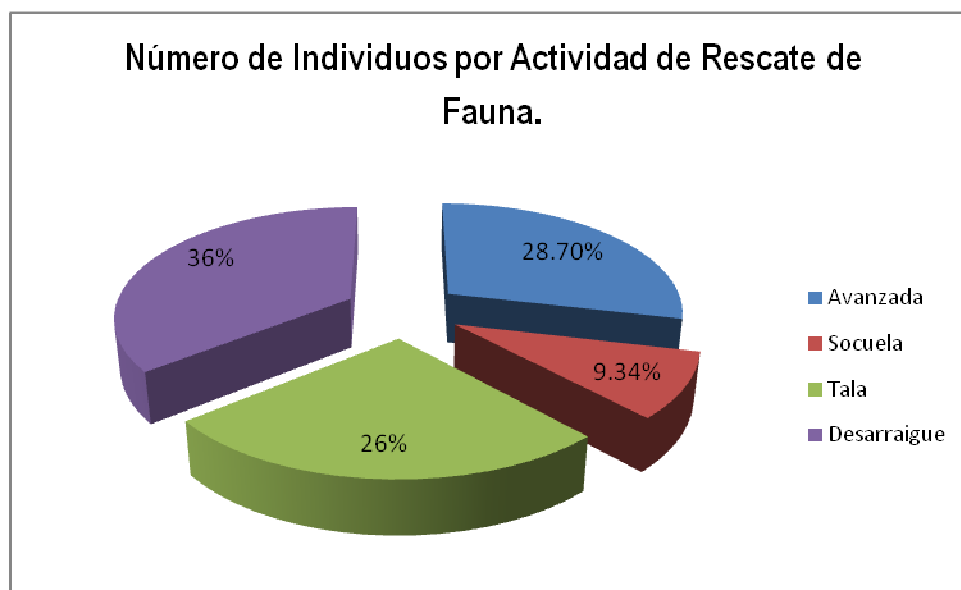
4. RESULTADOS

4.1. RESCATES POR ACTIVIDAD

Cuadro No. 1. Número de Individuos y Especies Rescatadas y/u Observadas por Actividad.

Actividad	Número de Especies	Número de Individuos
Avanzada	32	166
Socuela	18	54
Tala	28	151
Desarraigue	46	207
Total	(*) 124	578

(*)En el número total de especies no corresponde a una suma real ya que las mismas especies se registran en las diferentes actividades de rescate. **Fuente:** Base de Datos MWH -2013



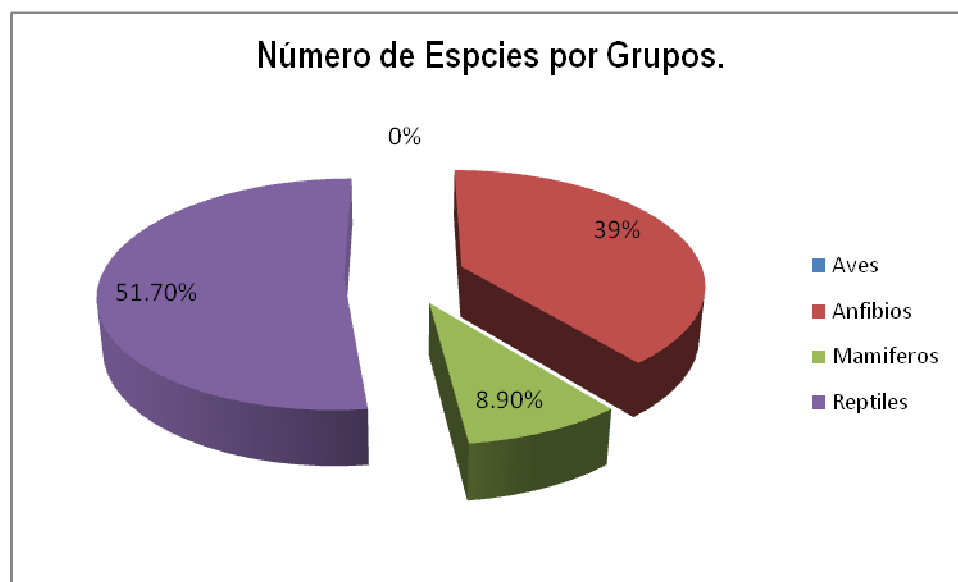
Gráfica #1. Distribución de los individuos por actividad de Rescate.

4.2. ESPECIES RESCATADAS Y REUBICADAS

4.2.1. ESPECIES RESCATADAS POR GRUPOS

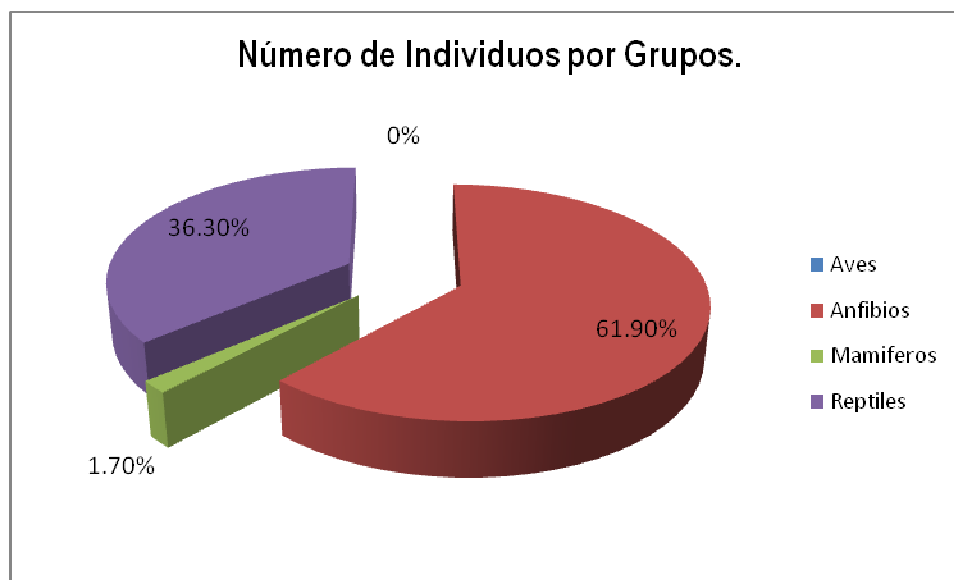
Fueron rescatados un total de 56 especies repartidas en cuatro grupos (anfibios, reptiles, mamíferos y aves) con un número total de 578 individuos.

Del total de las 56 especies rescatadas y reubicadas podemos mencionar que el 39% de las especies pertenecen al grupo de anfibios, 51.7% a reptiles y solo un 8.9% a mamíferos. En cuanto al grupo de aves podemos mencionar que no se reportó ninguna especie rescatada ni observada (Ver Gráfica #2).



Gráfica #2. Distribución de especies rescatadas por grupos taxonómicos.

En cuanto al porcentaje de individuos por grupos rescatados y reubicados podemos mencionar que el 61.9% de individuos pertenecen al grupo de anfibios, 36.3% a los reptiles y un 1.7% a mamífero (Ver Gráfica #3).



Gráfica #3. Distribución de los individuos rescatadas por grupos taxonómicos.

Los individuos rescatados fueron clasificados por grupos y cuantificados de acuerdo al número de especie y número de individuos, en el Cuadro No. 2 se observan los resultados obtenidos.

Cuadro No. 2. Especies e Individuos Rescatados por Grupo.

Grupo	Número de Especies	Número de Individuos
Aves	0	0
Anfibios	22	358
Mamíferos	5	10
Reptiles	29	210
Total	56	578

Fuente: Base de Datos MWH-2013.

4.2.2. ESPECIES RESCATADAS POR FAMILIA

4.2.2.1. AVES

No se reportaron especies de aves durante el rescate.

Cuadro No. 3. Especies e Individuos de Aves Rescatadas por Familia.

Familia	Género	Número de Especies	Número de Individuos
Aves	-	0	0
Total de Aves		0	0

Fuente: Base de Datos MWH 2012-2013.

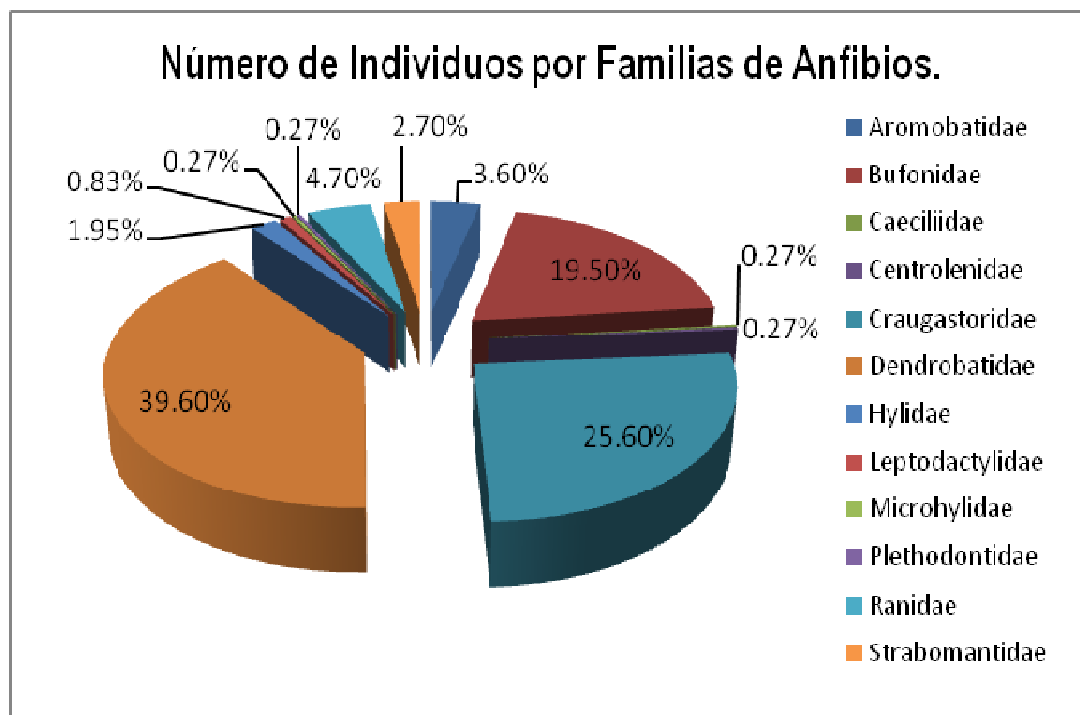
4.2.2.2. ANFIBIOS.

La clase Amphibia distribuida en 12 familias, 18 géneros, 22 especies y 358 individuos. La familia de Anfibios con mayor representación de individuos rescatados durante el período del 16 de Enero del 2013 al 15 de Abril del 2013 en el Proyecto Pipeline Road fue: Dendrobatidae con 142 individuos que representa el 39.6 % de toda la clase Amphibia rescatada y reubicada, le sigue la familia Craugastotidae con 92 individuos que representa el 25.6 % (Ver Gráfica #4).

Cuadro No. 4. Especies e Individuos de Anfibios Rescatadas por Familia.

Familia	Género	Número de Especies	Número de Individuos
Aromobatidae	<i>Allobates</i>	1	13
Bufonidae	<i>Rhinella</i>	1	66
	<i>Incilius</i>	1	3
	<i>Rhaebo</i>	1	1
Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	1	1
Centrolenidae	<i>Espadarana</i>	1	1
Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	2	92
Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	1	61
	<i>Oophaga</i>	1	50
	<i>Phyllobates</i>	1	23
	<i>Silverstoneia</i>	1	8
Hylidae	<i>Hypsiboas</i>	1	4
	<i>Smilisca</i>	1	3
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	1	3
Microhylidae	<i>Nelsonophryne</i>	1	1
Plethodontidae	<i>Bolitoglossa</i>	1	1
Ranidae	<i>Lithobates</i>	2	17
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	3	10
Total de Anfibios	18	22	358

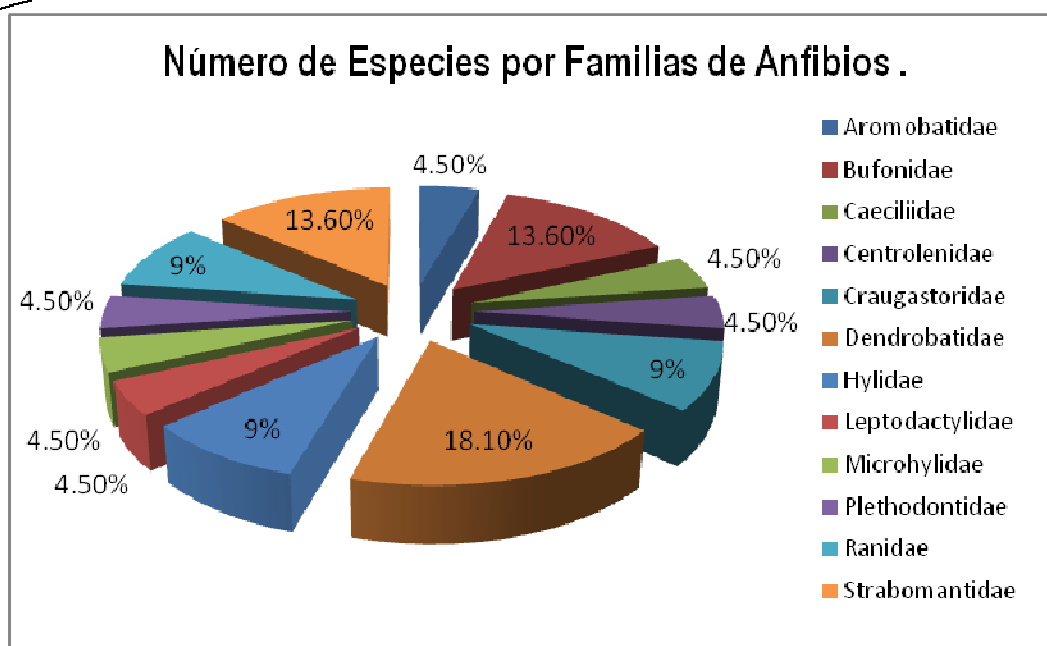
Fuente: Base de Datos MWH -2013.



Gráfica #4. Distribución del número de Individuos por Familias de Anfibios.

La Familia de Anfibios con mayor número de especies fue: Dendrobatidae con un total de 4 especies, representando el 18.1% de las especies totales de Anfibios rescatados, seguido de las familias Bufonidae y Strabomantidae (3 especies cada una) que representa el 13.6 %. (Ver Gráfica #4).

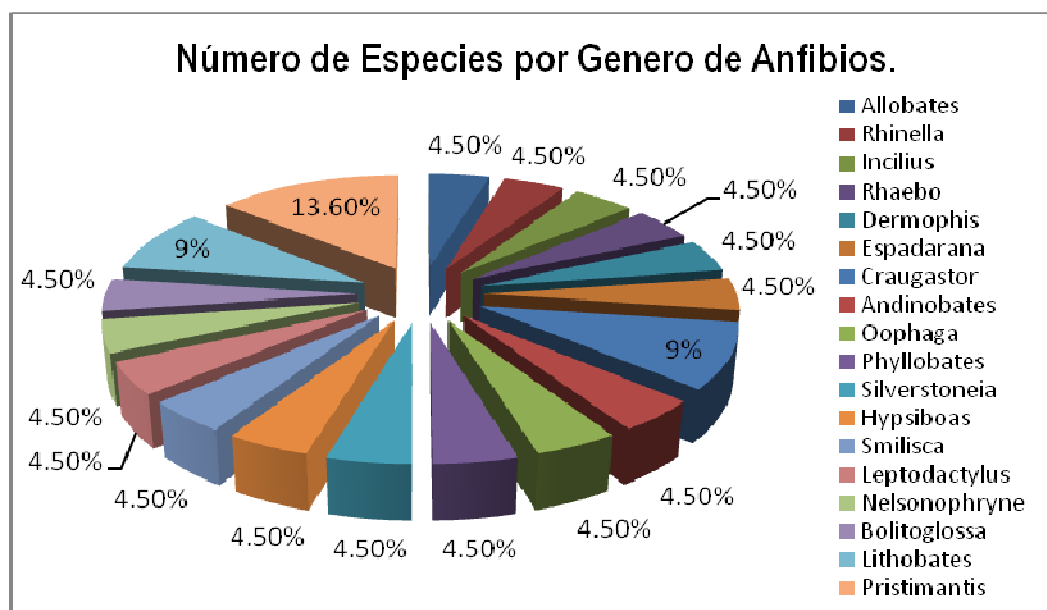
Se registraron 3 especies de Interés - EDI (*Andinobates minutus*, *Oophaga vicentei*, *Phyllobates lugubris*) y 134 individuos todos correspondientes a la familia Dendrobatidae, lo que representa el 23.1 % de los individuos totales y 13.6% de las especies de Anfibios registrados.

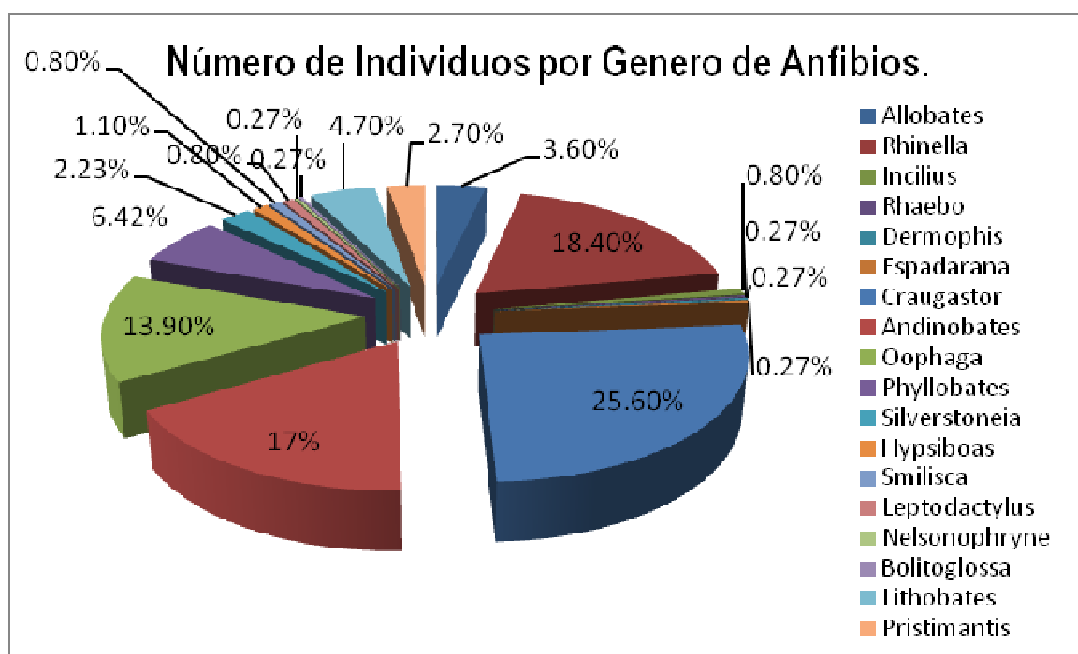


Gráfica #5. Distribución del número de Especies por Familias de Anfibios.

El género con mayor número de individuos registrados fue: Craugastor con 92 individuos que representa 25.9% del total de los individuos. En cuanto al número de especies, el género *Pristimantis*

con 3 especies que representa el 13.6 % del total de las especies rescatadas y reubicadas (Ver Gráfico #6 y 7 respectivamente).



Gráfica #6. Distribución del número de Especies por Género de Anfibios.

Gráfica #7. Distribución de los individuos por Género de Anfibios

4.2.2.3. MAMÍFEROS

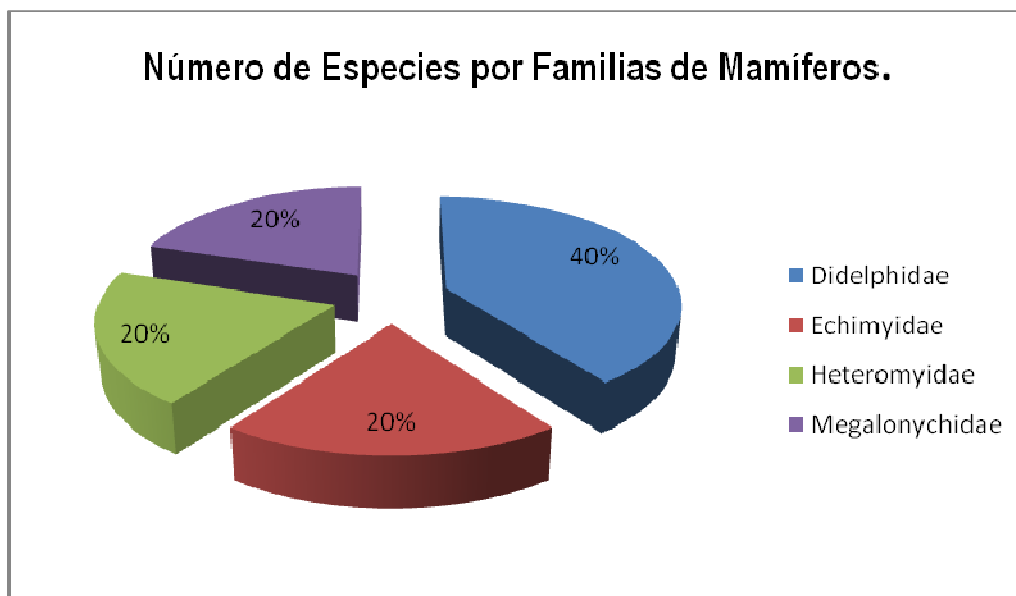
La clase Mammalia se distribuyó en 4 familias, 5 géneros, 5 especies y 10 individuos (Ver Cuadro No. 5).

La familia con mayor número de individuos fue la Didelphidae con 5 individuos (Ver Gráficos 8 y 9 10 y 11). Dentro del grupo de los mamíferos no se registró ninguna especie EDI.

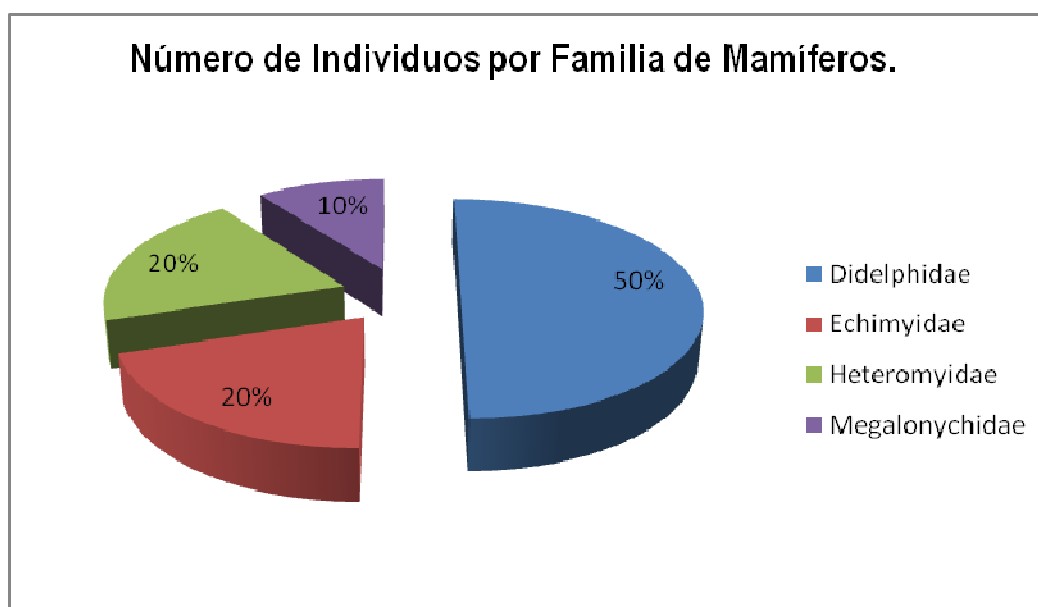
Cuadro No. 5. Especies e Individuos de Mamíferos Rescatadas por Familia.

Familia	Género	Número de Especies	Número de Individuos
Didelphidae	<i>Didelphis</i>	1	4
	<i>Philander</i>	1	1
Echimyidae	<i>Proechimys</i>	1	2
Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	1	2
Megalonychidae	<i>Choloepus</i>	1	1
Total		5	10

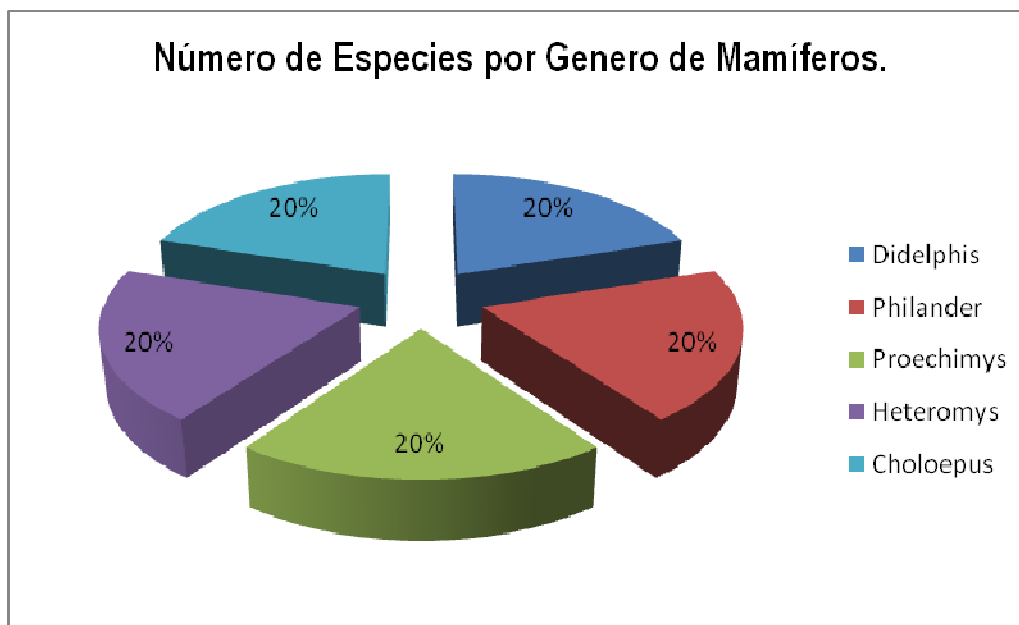
Fuente: Base de Datos MWH-2013.



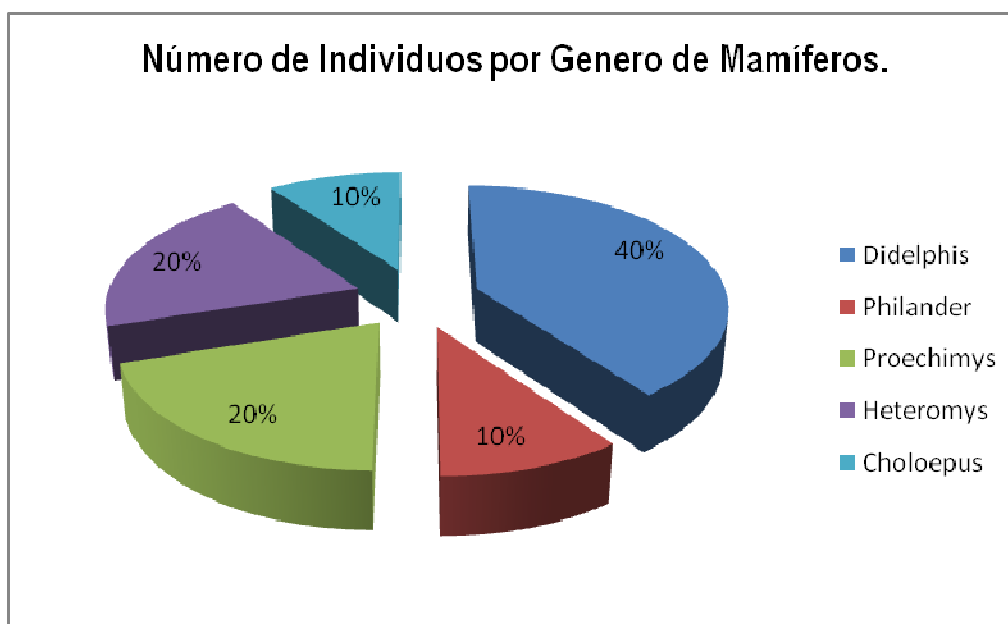
Gráfica #8. Distribución de las Especies por Familias de Mamíferos.



Gráfica #9. Distribución de los individuos por Familias de Mamíferos



Gráfica #10. Distribución de las Especies por Género de Mamíferos.



Gráfica #11. Distribución individuos por Géneros de Mamíferos.

4.2.2.4. REPTILES

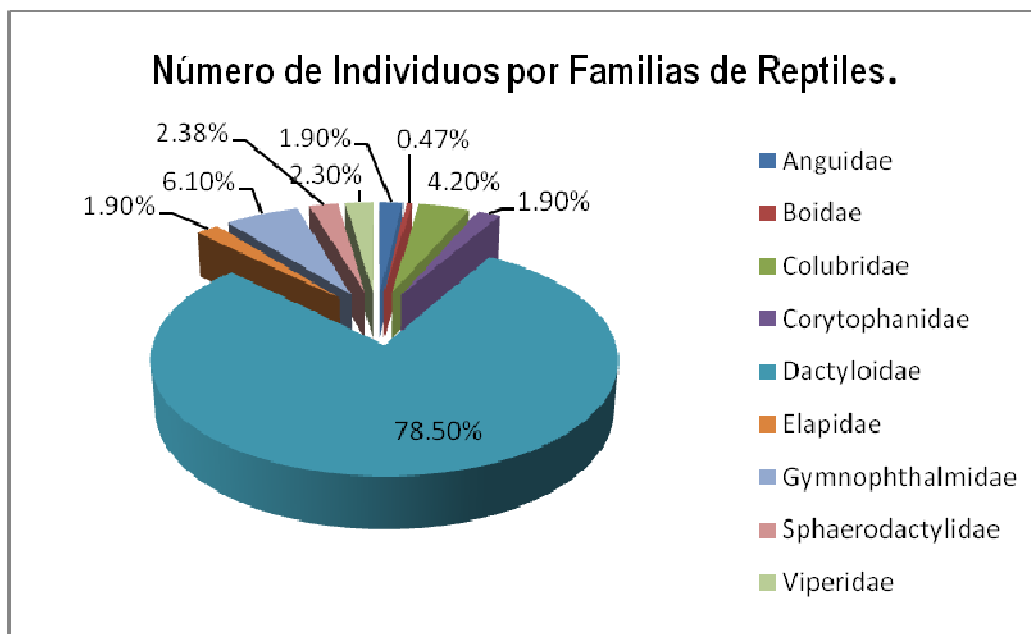
La clase Reptilia estuvo representada por 9 familias, 17 géneros, 29 especies y 210 individuos.

La familia de Reptiles con mayor representación de individuos rescatados fue Dactyloidae con 165 individuos, que representa el 78.5 % de toda la clase de Reptiles rescatados y reubicados, seguido por la familias Gymnophthalmidae con 13 individuos que corresponde al 6.1% y Colubridae con 9 individuos que representa el 4.2% (Ver Gráfica #12).

Cuadro No. 6. Especies e Individuos de Reptiles Rescatadas por Familia.

Familia	Género	Número de Especies	Número de Individuos
Anguidae	<i>Diploglossus</i>	1	4
Boidae	<i>Corallus</i>	1	1
Colubridae	<i>Amostridium</i>	1	1
	<i>Imantodes</i>	1	1
	<i>Leptophis</i>	2	2
	<i>Pseustes</i>	1	2
	<i>sibon</i>	1	1
	<i>Tantilla</i>	2	2
Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	1	4
Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	3	16
	<i>Norops</i>	9	149
Elapidae	<i>Micrurus</i>	1	4
Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	1	13
Sphaerodactylidae	<i>Lepidoblepharis</i>	1	5
Viperidae	<i>Bothriechis</i>	1	1
	<i>Bothrops</i>	1	3
	<i>Porthidium</i>	1	1
Total	17	29	210

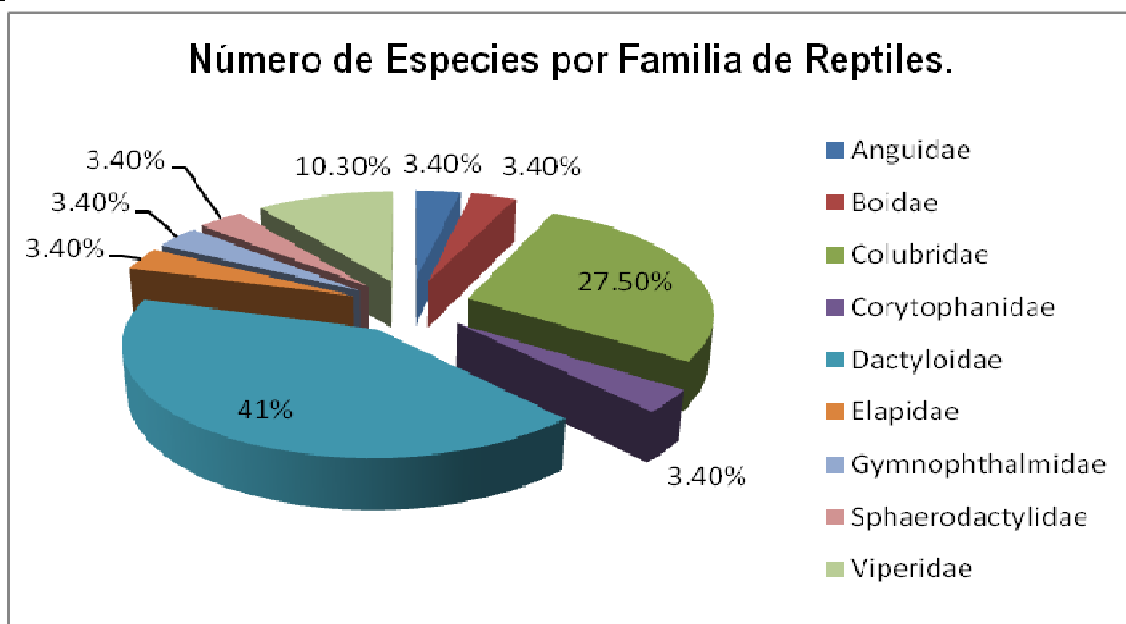
Fuente: Base de Datos MWH 2012-2013.



Gráfica #12. Distribución de individuos por Familia de Reptiles.

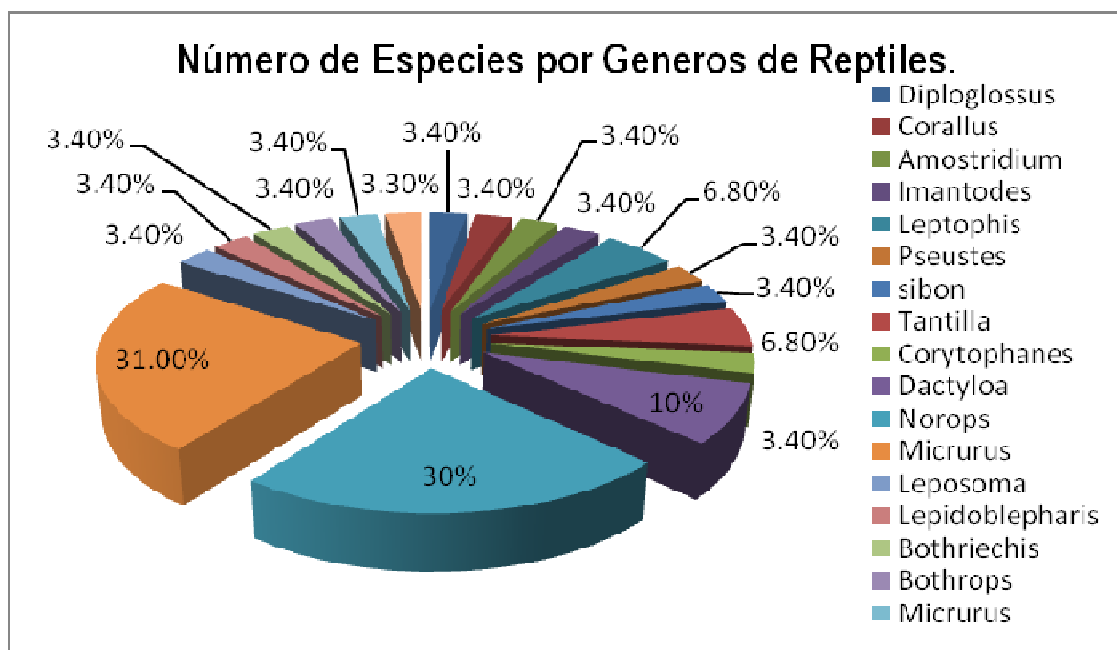
La Familia de Reptiles con mayor número de especies fue Dactyloidae (12 especies) que representa el 41.30 % de las especies totales de Reptiles rescatados, seguido por la familia Colubridae (8 especies) que representa el 27.5%. (Ver Gráfica #13).

Se registraron 2 especies EDI (*Diploglossus monotropis*, *Micrurus stewarti*) y 8 individuos todos correspondientes a la familia, Anguidae y Elapidae respectivamente lo que representa el 1.34 % de los individuos totales y 6.8 % de las especies de Reptiles registrados.

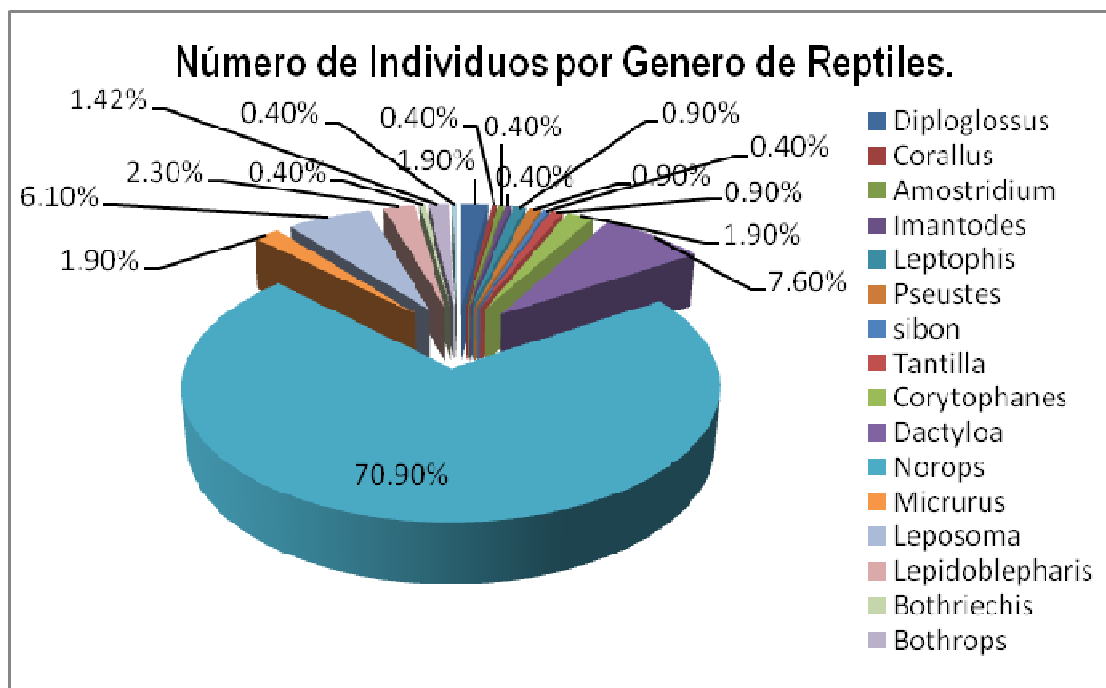


Gráfica #13. Distribución de las Especies por Familia de Reptiles.

El Género con mayor número de individuos y especies registrados fue *Norops* con 149 individuos el cual representa 70.90% y 9 especies que representa el 30 % individuos y especies respectivamente. (Ver Gráfica 14 y 15).



Gráfica #14. Distribución de las Especies por Géneros de Reptiles.



Gráfica #15. Distribución de las individuos por Géneros de Reptiles.

4.3. ESPECIES OBSERVADAS

4.3.1. ESPECIES OBSERVADAS POR GRUPOS

Cuadro No. 7. Especies e Individuos Observados por Grupo

Grupo	Número de Especies	Número de Individuos
Aves	0	0
Anfibios	0	0
Mamíferos	0	0
Reptiles	0	0
Total	0	0

Fuente: Base de Datos MWH -2013.

No se registraron especies de ningún grupo taxonómico durante este período.

4.4. ESPECIES VULNERABLES

Cuadro No. 8. Especies Vulnerables.

Grupo	Familia	Género	Categoría de Manejo y Conservación				
		Especie	Edl	UICN	CITES	Ley Nacional	Endémica
Anfibios.							
	Aromobatidae	<i>Allobates talamancae</i>	-	LC	-	-	-
	Bufonidae	<i>Rhinella alata</i>	-	DD	-	-	-
		<i>Incilius coniferus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Rhaebo haematiticus</i>		LC	-	-	-
	Caeciliidae	<i>Dermophis sp</i>	-	-	-	-	-
	Centrolenidae	<i>Espadarana prosoblepon</i>	-	LC	-	-	-
	Craugastoridae	<i>Craugastor crassidigitus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>craugastor talamancae</i>	-	LC	-	-	-
	Dendrobatidae	<i>Andinobates minuta</i>	x	LC	II	VU	-
		<i>Oophaga vicentei</i>	x	DD	II	EN	X
		<i>Phyllobates lugubris</i>	x	LC	II	VU	-
		<i>Silverstoneia flotator</i>	-	LC	-	-	-
	Hylidae	<i>Hypsiboas rufitelus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Smilisca phaeota</i>	-	LC	-	-	-
	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus savagei</i>	-	LC*	-	-	-
	Microhylidae	<i>Nelsonophryne aterrima</i>	-	LC	-	-	-
	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa biseriata</i>	-	LC*	-	-	-
	Ranidae	<i>Lithobates warszewitschii</i>	-	LC	-	-	-

	Strabomantidae	<i>Lithobates vaillanti</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Pristimantis cerasinus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Pristimantis cruentus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>pristimantis pardalis</i>	-	NT	-	-	-
Subtotal Anfibios	12	22					
Mamíferos							
	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>		LC	-	-	-
		<i>Philander opossum</i>		LC	-	-	-
	Echimyidae	<i>Proechimys semispinosus</i>		LC	-	-	-
	Heteromyidae	<i>Heteromys desmarestianus</i>		LC	-	-	-
	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmani</i>		LC	-	-	-
Subtotal Mamíferos	4	5					
	Anguidae	<i>Diploglossus monotropis</i>	X	NT*	-	-	-
	Boidae	<i>Corallus annulatus</i>	-	-	-	-	-
	Colubridae	<i>Tantilla reticulata</i>	-	-	-	-	-
		<i>Amastridium veliferum</i>	-	-	-	-	-
		<i>Sibon argus</i>	-	-	-	-	-
		<i>Leptophis depressirostris</i>	-	-	-	-	-
		<i>Imantodes cenchoa</i>	-	-	-	-	-
		<i>Pseustes poecilonotus</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Leptophis ahaetulla</i>	-	-	-	-	-

		<i>Tantilla alticola</i>	-	-	-	-	-
	Corytophanidae	<i>Corytophanes cristatus</i>	-	LC*	-	-	-
	Dactyloidae	<i>Norops humilis</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops limifrons</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Dactyloa frenata</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Dactyloa ibanezi</i>	-	-	-	-	-
		<i>Dactyloa kunayalae</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops biporcatus</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops capito</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops lionotus</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops pentaprion</i>	-	LC*	-	-	-
		<i>Norops sp. 1</i>	-	-	-	-	-
		<i>Norops sp. 2</i>	-	-	-	-	-
		<i>Norops vittigerus</i>	-	LC*	-	-	-
	Elapidae	<i>Micrurus stewarti</i>	x	NT	-	EN	-
	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma southi</i>	-	-	-	-	-
	Sphaerodactylidae	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>	-	LC*	-	-	-
	Viperidae	<i>Porthidium nasutum</i>	-	LC	-	-	-
		<i>Bothriechis schlegelii</i>	-	-	-	-	-
		<i>Bothrops asper</i>	-	LC*	-	-	-
Subtotal Reptiles	9	29					
Total	25	56					

Fuente: Base de datos MWH 2013.

El cuadro de especies vulnerables nos muestra que en el proceso de rescate de fauna en PIPELINE ROAD para las categorías de la UICN se registraron 37 especies correspondiente a la categoría de menor preocupación (LC), 3 especies casi amenazada (NT), 2 especies

insuficientes (DD) y 14 especies no han sido evaluadas o no entran dentro de las categorías establecidas.

Dentro de los Anfibios EDI rescatados, *Phyllobates lugubris* se encuentra listada en el Apéndice II de CITES, debido a que es una especie para la cual hay un comercio internacional como mascota la Legislación Nacional de Panamá la declara como especie vulnerable; dentro de la lista Roja de UICN como especie de preocupación menor debido a su amplia distribución.

Andinobates minutus se encuentra en el Apéndice II del listado de CITES, por ser apreciada en el mercado internacional de mascotas, la legislación panameña le confiere la categoría de vulnerable (VU) pero a pesar de ser endémica binacional (Panamá Colombia) UICN la cataloga como especie de bajo riesgo.

Oophaga vicentei considerada como especie endémica nacional. Se encuentra en el Apéndice II del listado de CITES, la Legislación Nacional en Panamá la declara como una especie en peligro. La lista Roja de UICN la categoriza con de data deficiente (DD) ya que no hay suficiente información referente a la especie.

Dentro de los Reptiles podemos mencionar la especie EDI *Micrurus stewarti* no se encuentra dentro de los apéndices de CITES, sin embargo fue evaluada por la legislación nacional como una especie en peligro (EN). *Diploglossus monotropis* es considerada como una especie en peligro crítico (CR) por las leyes nacionales, no se encuentra en el Apéndice de CITES y no ha sido evaluada aún oficialmente por UICN a nivel global.

4.5. ATENCIÓN VETERINARIA

4.5.1. REVISIÓN DE ANIMALES

A los animales reportados con alguna lesión producto de las actividades, se les procedía a reportar con el Médico Veterinario de MWH y éste a su vez procedía a confeccionar una Acta sanitaria Clínica Veterinaria y seguidamente darle el tratamiento necesario para su condición. Estas actas clínicas fueron remitidas al Médico Veterinario encargado de la clínica de MPSA.

Cuando era necesario un tratamiento mayor al otorgado en el momento de la revisión el espécimen fue llevado a la clínica de MPSA el mismo era entregado con su respectiva Acta Sanitaria.

Cuadro No. 9 Especies con fichas clinicas.

Grupo	Nombre científico	Motivo de consulta Veterinaria	Diagnóstico Presuntivo	Diagnóstico diferencial	Tratamiento instaurado
Reptil	<i>Norops vittigerus</i>	Herida en la cola	Herida en recuperación por motivo de tala	Ninguno	Aplicación de Spray de Neomicina+Betamatosoma.
Reptil	<i>Norops limifrons</i>	Lesión en la cola	Herda en toda la cola	Ninguno	Aplicación de Spray de Neomicina.
Reptil	<i>Dactyloa kunayalae</i>	Herida descamación del cuello derecho	Herida por causa de la tala.	Ninguno	Spray de Neomicina+Betamelosona.
Reptil	<i>Micrurus stewarti</i>	Sangramiento en la Boca	Trauma interna	Ninguno	No se aplico
Reptil	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>	Herida en el dorso de animal (raspon)	Herida por lesión	Ninguno	Tópico a base de Neomicina + Betamatosoma
Reptil	<i>Corallus annulatus.</i>	Herida abierta en dos partes de cuerpo por accidente de una retrocavadora.	No	No	Queda a criterio de la Clinica MPSA.
Mamifero	<i>Proechimys semispinosus</i>	lesión area de la costilla	Herida por Maquinaria	No	No.
Reptil	<i>Dactyloa kunayalae</i>	Laceración del cuello lado derecho.	Herida por causa de tala		

4.5.2. PROCESAMIENTO DE ANIMALES MUERTOS

No se registraron animales muertos durante este período de rescate.

5. CONCLUSIONES

Durante el Rescate y Reubicación de Fauna correspondiente del 16 de Enero del 2013 al 15 de Abril del 2013 en el Proyecto Pipeline Road se registraron 56 especies y 578 individuos de fauna

de vertebrados terrestres. La distribución taxonómica indica que el grupo más numeroso está representado por los Anfibios con 358 individuos y 22 especies, los Reptiles registraron 210 individuos y 29 especies.

La especie con mayor número de individuos rescatados en los anfibios fue *Craugastor crassidigitus* con 78 individuos lo que representa el 21.7 % del total de los Anfibios. Dentro de este grupo se registraron 142 individuos y 3 especies de la lista de interés de MPSA -Lista EDI.

Dentro del grupo de los Reptiles la especies con mayor número de individuos rescatados fue *Norops humilis* con 47 individuos que representa el 8.1 % del total de los Anfibios. Dentro de este grupo se registraron 8 individuos y 2 especies de la lista de interés de MPSA-Lista EDI.

Todas las especies rescatadas fueron reubicadas en el sendero de reubicación de fauna, con el objetivo de garantizar que las especies colectadas fueran colocadas en sitios similares al del rescate asegurando así su supervivencia en micro habitas similares.

MWH panamá dentro del proceso de rescate cumplió con los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente de JVP y MPSA, como lo son Job Environmental Analysis/Análisis Ambiental de Trabajo (JEA) - JVP; Job Hazard Analysis Worksheet/Análisis de los Peligros del Trabajo (JHA) - JVP; Análisis de Trabajo Seguro (ATS) - Realización y Registro de charlas de salud, seguridad y medio ambiente - JVP.

6. BIBLIOGRAFÍA

ANAM, 2008. Lista de especies en peligro para Panamá. Anexos correspondientes a la Resolución 051/2008, publicada el 7 de Abril de 2008

Jaramillo, C., L. D. Wilson, R. Ibáñez, y F. Jaramillo. 2010. The Herpetofauna of Panama: Distribution and conservation status. Pp. 604–671. In: Wilson, L. D., J. H. Townsend, and J.

D. Johnson. Conservation of Mesoamerican Amphibians and Reptiles. Eagle Mountain Publishing, LC, Eagle Mountain, Utah. i–xviii + 1–812 pp.

Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America Offembach: Herpeton.

Köhler, G. 2011. Amphibians of Central America Offembach: Herpeton

MWH, 2012. Actualización de la información sobre las especies de interés (EDI) de Reptiles, Preparado para Minera Panamá. pp 23



MWH,2012.Actualizacion de la Información sobre las especies de interés (EDI) de Anfibios, Preparado para Minera Panamá.

Amphibia Web. 2009. Information on amphibian biology and conservation. Berkeley, California: Amphibia Web.Disponible en : <http://amphibiaweb.org/>.(Revista en Mayo 18,2009)

Bolaños,F.,J.M. Savage & G. Chaves . 2011. Anfibios y Reptiles de Costa Rica.Listas Zoológicas Actualizadas UCR: <http://museo.biologia.ucr.ac.cr/Listas/LZAPublicaciones.htm>. Museo de Zoología UCR. San Pedro Costa Rica. Ultima actualización el 6 de diciembre del 2011 Publicación original en el 2009.

Poe, S., I. M. Latella, M. J. Ryan & M.W.Schaad.2009 A new species of Anolis lizard (Squamata, Iguania) from Panama. *Phyllomedusa* 8:81-87.

UICN. 2013. *The UICN Red List of threatened Species*. Disponible en: <http://www.iucnredlist.org/search>

7. ANEXOS

A. INDIVIDUOS RESCATADOS

Grupo	Familia	Genero	Especie	Edi	Coordenadas-Rescate	Cond-fisica	Coordenadas Reubicacion	Actividad
Avanzada.								
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539255 981984	sano	538104 974376	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539255 981984	sano	538104 974376	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539202 981799	sano	537931 977376	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539155 981281	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539202 981797	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539141 981765	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539141 981765	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	<i>Allobates talamancae</i>		539155 981781	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539202 981799	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539214 981968	sano	537831 974367	Avanzada
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	<i>Allobates talamancae</i>		539255 981984	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539244 981968	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539141 981765	sano	537931 974367	Avanzada
Mamifero	Didelphidae	Didelphis	<i>Didelphis marsupialis</i>		539217 981972	sano	537931 974367	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539141 981765	sano	537831 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539213 981972	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539253 981950	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539256 981975	sano	537945 974356	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539202 981799	sano	537945 974356	Avanzada
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cerasinus</i>		539217 981972	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539217 981972	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539255 981984	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539255 981984	sano	537931 974367	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539244 981968	sano	537945 974356	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539177 981519	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539177 981519	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539382 981457	sano	537930 974420	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539382 981457	sano	537930 974420	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539157 981524	sano	537930 974420	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	<i>Leposoma southi</i>		539218 981978	sano	537930 974420	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539218 981978	sano	537930 974420	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539177 981519	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539177 981519	sano	537913 974417	Avanzada

Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539255 981984	sano	537932 974308	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539217 981985	sano	537930 981985	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539214 981974	sano	537931 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539244 981972	sano	537931 974367	Avanzada
Reptil	Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>		539255 981984	sano	537931 974368	Avanzada
Reptil	Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>		539214 981968	sano	537931 974368	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Phylllobates	<i>Phylllobates lugubris</i>	EDI	539293 981492	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539261 987871	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539261 987871	sano	537913 974417	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539249 981849	sano	537937 974462	Avanzada
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cerasinus</i>		539261 987871	sano	537937 974462	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>		539252 981863	Sano	537894 974444	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>		539252 981863	Sano	537936 974466	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539261 987871	Sano	537937 974462	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539261 987871	Sano	537937 974462	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539261 987871	Sano	537936 974466	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539261 987871	Sano	537936 974466	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops</i> sp. 1		539261 987871	Sano	537936 974466	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops</i> sp. 2		539252 981863	Sano	537936 974466	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539251 982005	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	<i>Allobates talamancae</i>		539251 982005	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539245 982037	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539245 982037	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539245 982073	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539245 982073	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539248 982060	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539248 982060	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539223 962161	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539223 962161	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539230 982136	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539230 982136	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539236 982092	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>		539236 982092	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539221 982180	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539221 982180	Sano	538116 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539250 981981	Sano	538109 974366	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539250 981981	Sano	538109 974366	Avanzada

Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539250 982018	Sano	538109 974366	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539250 982018	Sano	538109 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539242 982121	Sano	538109 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539242 982121	Sano	538109 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539245 982037	Sano	538109 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	<i>Dactyloa frenata</i>		539245 982037	Sano	538109 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops</i> sp. 1		539245 982037	Sano	538109 974366	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539242 982254	Sano	537942 974363	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539242 982254	Sano	537942 974363	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539242 982254	Sano	537942 974363	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539285 982376	Sano	537942 974363	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539285 982376	Sano	537942 974363	Avanzada
Reptil	Colubridae	Tantilla	<i>Tantilla reticulata</i>		529281 982299	Sano	537942 974363	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops lionotus</i>		529281 982299	Sano	537942 974363	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539291 982357	Sano	538109 974367	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539291 982357	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539254 982269	Sano	538109 974367	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops</i> sp. 1		539254 982269	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539231 982216	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539231 982216	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539293 982337	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539268 982284	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539268 982284	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539268 982284	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539268 982284	Sano	538109 974367	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	<i>Leposoma southi</i>		539290 982317	Sano	538109 974367	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539290 982317	Sano	538109 974368	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539244 982638	Sano	538011 974365	Avanzada
Anfibio	Centrolenidae	<i>Espadarana</i>	<i>Espadarana prosoblepon</i>		539247 982496	Sano	538101 974347	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539259 982551	Sano	538101 974341	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539256 982624	Sano	538101 974347	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539244 982638	Sano	538098 974353	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>		539220 982644	Sano	538101 974341	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		539127 982676	Sano	538101 974347	Avanzada
Reptil	Viperidae	<i>Bothrops</i>	<i>Bothrops asper</i>		539127 982676	Sano	538098 974353	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539150 982719	Sano	537923 974450	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539150 982719	Sano	537923 974450	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539150 982719	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>Corytophanes cristatus</i>		539221 982645	Sano	538108 974366	Avanzada

Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539280 982396	Sano	538108 974366	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	<i>Leposoma southi</i>		539256 982624	Sano	538108 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539256 982624	Sano	538108 974366	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	<i>Leposoma southi</i>		539248 982497	Sano	538108 974366	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539248 982497	Sano	538108 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539260 982551	Sano	538108 974366	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539260 982551	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539248 982497	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops sp. 1</i>		539280 982396	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539260 982551	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	<i>Leposoma southi</i>		539260 982551	Sano	538108 974366	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539128 982677	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539254 982269	Sano	538011 974365	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539275 982380	Sano	538011 974365	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539220 982644	Sano	537499 974370	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539247 982498	Sano	538011 974365	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539127 982676	Sano	538098 974353	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539256 982624	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539150 982720	Sano	537923 974450	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa frenata</i>		539221 982645	Sano	537923 974450	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539220 982644	Sano	537999 974370	Avanzada
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539220 982644	Sano	537999 974370	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539280 982395	Sano	537972 974365	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor talamancae</i>		538952 982670	Sano	538464 974341	Avanzada
Reptil	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	<i>Leposoma southi</i>		538952 982670	Sano	538464 974341	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops capito</i>		538952 982670	Sano	538464 974341	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa kunayalae</i>		538952 982670	Sano	538464 974341	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops capito</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539105 982722	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Hylidae	<i>Smilisca</i>	<i>Smilisca phaeota</i>		539121 982711	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539121 982711	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539066 982768	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539066 982768	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539066 982768	Sano	537938 974456	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539066 982768	Sano	537938 974456	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538995 982888	Sano	537938 974456	Avanzada

Anfibio	Bufonidae	<i>Incilius</i>	<i>Incilius coniferus</i>		538973 983285	Sano	537998 974272	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538768 983327	Sano	537998 974272	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops biporcatus</i>		538768 983327	Sano	537998 974272	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538873 983285	Sano	539013 974313	Avanzada
Mamífero	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>		538894 983306	Sano	537727 974040	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538727 983410	Sano	537623 973915	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538615 983549	Sano	537998 974363	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>craugastor talamancae</i>		538615 983549	Sano	537993 974359	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538630 983526	Sano	537993 974359	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538630 983526	Sano	537993 974359	Avanzada
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		538510 983602	Sano	537993 974359	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538510 983602	Sano	537993 974359	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhaebo</i>	<i>Rhaebo haematiticus</i>		538510 983602	Sano	537993 974359	Avanzada
Anfibio	Bufonidae	<i>Incilius</i>	<i>Incilius coniferus</i>		538585 983575	Sano	537993 974359	Avanzada
Reptil	Colubridae	<i>Leptophis</i>	<i>Leptophis ahaetulla</i>		538554 983358	Sano	537849 974085	Avanzada
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		533855 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		533815 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada
Mamífero	Didelphidae	<i>Philander</i>	<i>Philander opossum</i>		533815 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada
Mamífero	Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>Heteromys desmarestianus</i>		533815 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	533815 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	533515 983387	Sano	537902 0974090	Avanzada

Grupo	Familia	Genero	Especie	Edi	Coordenadas-Rescate	Cond-fisica	Coordenadas Reubicacion	Actividad
Socuela.								
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539241 981965	sano	538115 974365	socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539245 981969	sano	538115 974365	socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		538107 974362	sano	538108 974366	socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539243 981961	sano	538108 974366	socuela
Reptil	Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>Corytophanes cristatus</i>		538109 974366	sano	538115 974365	socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops capito</i>		538109 974366	sano	538114 974363	socuela
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		539273 982414	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor talamancae</i>		539273 982414	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539266 982433	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		539266 982433	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela

Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa frenata</i>		539255 982471	Sano	537958 097442	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539175 982684	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539175 982684	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor talamancae</i>		539175 982684	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539175 982684	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539256 982628	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539256 982628	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Colubridae	<i>Sibon</i>	<i>Sibon argus</i>		539263 982570	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539263 982570	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539192 982675	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops sp. 1</i>		539192 982675	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Gymnophthalmidae	<i>Leposoma</i>	<i>Leposoma southi</i>		539256 982628	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539256 982628	Sano	537886 974450	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539258 982530	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539256 982628	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539258 982530	Sano	537886 974450	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538995 982888	Sano	538103 974372	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539066 982768	Sano	538103 974372	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539066 982768	Sano	538103 974372	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops sp. 1</i>		538954 982957	Sano	538103 974372	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	538954 982957	Sano	538103 974372	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539049 982908	Sano	538464 974348	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		539049 982908	Sano	538464 974348	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539049 982908	Sano	538464 974348	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538464 974341	Sano	538101 974347	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538464 974341	Sano	538101 974347	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538464 974341	Sano	538464 974341	Socuela
Reptil	Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>Corytophanes cristatus</i>		538464 974341	Sano	538464 974341	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		538464 974341	Sano	538101 974347	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539049 982905	Sano	538464 974341	Socuela
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Socuela

Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	538764 983416	Sano	537998 974363	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538764 983416	Sano	537998 974363	Socuela
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538764 983416	Sano	537998 974363	Socuela
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>craugastor talamancae</i>		538705 983469	Sano	537998 974363	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538690 983483	Sano	537998 974363	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538690 983483	Sano	537998 974363	Socuela
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538690 983483	Sano	537998 974363	Socuela

Grupo	Familia	Genero	Especie	Edi	Coordenadas-Rescate	Cond-fisica	Coordenadas Reubicacion	Actividad
TALA.								
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 981492	sano	537945 974356	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 981492	sano	537945 974356	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 981492	sano	537913 974417	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 981492	sano	539293 981492	Tala
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cerasinus</i>		539236 981510	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539236 981510	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539236 981510	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor talamancae</i>		539236 981510	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539157 981524	sano	537945 974356	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539157 981524	sano	537945 974356	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539293 981492	sano	537945 974356	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 981492	sano	537945 974356	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539216 981513	sano	537945 974356	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539244 981968	sano	537945 974356	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		537913 981498	sano	537913 974417	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539273 981488	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539388 981460	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539388 981460	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539157 981524	sano	537930 974420	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		537913 974417	sano	537913 974417	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		537913 974417	sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539255 981984	sano	537932 974308	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539217 981972	sano	537931 974367	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539065 981672	Sano	537942 974376	Tala
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cruentus</i>		539065 981652	Sano	537942 974376	Tala
Anfibio	Hylidae	Hypsiboas	<i>Hypsiboas rufitelus</i>		539094 981672	Sano	537942 974376	Tala
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cruentus</i>		537942 974376	Sano	537942 974376	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539072 9815655	Sano	537942 974376	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539072 9815655	Sano	537942 974376	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539094 981672	Herido-Tratado por el veterinario	537942 974363	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539094 981672	Sano	537942 974363	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539155 981781	sano	538108 974366	tala

Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539155 981781	sano	533116 974366	tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539244 981968	sano	538116 974366	tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	535116 974366	sano	538116 974366	tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops biporcatus</i>		539244 981968	sano	538116 974366	tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539244 981961	sano	538109 974366	tala
Reptil	Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>		539244 981970	sano	538109 974366	tala
Reptil	Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>		538109 974367	Herido - Tratado por el Veterinario.	538109 974367	tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		538108 974366	sano	538108 974366	tala
Reptil	Anguidae	Diploglossus	<i>Diploglossus monotropis</i>	EDI	538107 974362	sano	538107 974362	tala
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	<i>Dactyloa frenata</i>		538116 974361	sano	538116 974361	tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		538116 974361	sano	538116 974361	tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		538116 974361	Herido- Tratado por el Veterinario.	538109 974367	tala
Reptil	Anguidae	Diploglossus	<i>Diploglossus monotropis</i>	EDI	538107 974362	sano	538107 974362	tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops pentaprion</i>		539250 981957	Sano	537942 974363	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539250 981957	Sano	537942 974363	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539254 981917	Sano	537942 974363	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539254 981917	Sano	537942 974363	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops pentaprion</i>		539254 981917	Sano	538109 974366	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539254 981917	Sano	538109 974366	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539244 982036	Sano	537938 974456	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539244 982036	Sano	537938 974457	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539250 981957	Sano	537938 974458	Tala
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	<i>Dactyloa kunayalae</i>		539250 981957	Herido- tratado por el Veterinario.	537938 974459	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539250 981957	Sano	537938 974460	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539250 981957	Sano	537938 974461	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		539250 981957	Sano	537938 974462	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539250 981957	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	<i>Leposoma southi</i>		539250 981957	Sano	537938 974464	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539250 981957	Sano	537938 974465	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539250 981957	Sano	537960 974344	Tala
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	<i>Allobates talamancae</i>		539250 981957	Sano	537960 974344	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539250 981957	Sano	537960 974344	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539250 981957	Sano	537913 974417	Tala

Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539250 981957	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539250 981957	Sano	537913 974417	Tala
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	<i>Allobates talamancae</i>		539244 982036	Sano	537913 974418	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539244 982036	Sano	537913 974419	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539238 982116	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539238 982116	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539243 982056	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		539243 982056	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539243 982056	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539291 982357	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	<i>Pristimantis cerasinus</i>		539291 982357	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539285 982376	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539285 982376	Sano	537938 974456	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 982337	Sano	537938 974456	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539293 982337	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539293 982337	Sano	537938 974456	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539293 982337	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539293 982337	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539293 982337	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539293 982337	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539242 982254	Sano	537938 974463	Tala
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	<i>Dactyloa frenata</i>		539242 982254	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539281 982299	Sano	537938 974463	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539231 982216	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539231 982216	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537938 974456	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539291 982357	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539291 982357	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539291 982357	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539291 982357	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Hylidae	Hypsiboas	<i>Hypsiboas rufitelus</i>		539261 981900	Sano	537988 974565	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539242 982254	Sano	537988 974565	Tala
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	<i>Dactyloa frenata</i>		539293 982337	Sano	537960 974344	Tala

Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539242 982254	Sano	537960 974344	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops pentaprion</i>		539255 982008	Sano	537960 974344	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539279 982395	Sano	537955 974445	Tala
Anfibio	Hylidae	<i>Hypsiboas</i>	<i>Hypsiboas rufitellus</i>		539260 982451	Sano	537955 974445	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops biporcatus</i>		539260 982451	Sano	537955 974445	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539273 982414	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539273 982414	Sano	537923 974458	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539260 982451	Sano	537923 974458	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539260 982451	Sano	537923 974458	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops biporcatus</i>		539260 982451	Sano	537923 974458	Tala
Reptil	Viperidae	<i>Bothrops</i>	<i>Bothrops asper</i>		539260 982451	Sano	537988 974565	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982471	Sano	537923 974458	Tala
Anfibio	Bufonidae	<i>Incilius</i>	<i>Incilius coniferus</i>		539255 982471	Sano	537923 974458	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539192 982675	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539192 982675	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539192 982675	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539253 982491	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539253 982491	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539263 982570	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops biporcatus</i>		539263 982570	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa frenata</i>		539175 982684	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Hylidae	<i>Hypsiboas</i>	<i>Hypsiboas rufitellus</i>		539175 982684	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539228 982657	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539228 982657	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539175 982684	Sano	537925 974480	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539175 982684	Sano	537925 974480	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539260 982451	Sano	537888 974460	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539260 982451	Sano	537888 974460	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539252 982910	Sano	538101 974347	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539252 982910	Sano	538101 974347	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539252 982910	Sano	538101 974347	Tala
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539252 982910	Sano	538101 974347	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops sp. 1</i>		539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops lionotus</i>		539252 982910	Sano	538464 974348	Tala

Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa kunayalae</i>		539252 982910	Herido-Tratado por el Veterinario.	538464 974348	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539252 982910	Sano	538464 974348	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538720 983456	Sano	537998 974363	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>craugastor talamancae</i>		538720 983456	Sano	537998 974363	Tala
Anfibio	Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>pristimantis pardalis</i>		538720 983456	Sano	537998 974363	Tala
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>norops vittigerus</i>		538720 983456	Sano	537998 974363	Tala
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops</i> sp. 1		538675 983496	Sano	537998 974363	Tala
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538764 983416	Sano	537998 974363	Tala
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538764 983416	Sano	537998 974363	Tala

Grupo	Familia	Genero	Especie	Edi	Coordenadas-Rescate	Cond-fisica	Coordenadas Reubicacion	Actividad
Desarraigue.								
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa ibanezi</i>		539481 981424	Sano	537913 974417	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops pentapryon</i>		539452 981398	Sano	537942 974363	Desarraigue
Reptil	Anguidae	<i>Diploglossus</i>	<i>Diploglossus monotropis</i>	EDI	539196 981553	Sano	537942 974376	Desarraigue
Anfibio	Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>Pristimantis cruentus</i>		539094 981672	Sano	537942 974376	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		539094 981672	Sano	537942 974376	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539255 981897	Sano	537938 974463	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539244 982036	Sano	537938 974463	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539290 982317	Sano	538107 974362	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539290 982317	Sano	537938 974456	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539290 982317	Sano	537938 974456	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539290 982317	Sano	538107 974362	Desarraigue
Reptil	Anguidae	<i>Diploglossus</i>	<i>Diploglossus monotropis</i>	EDI	539129 981700	Sano	538107 974362	Desarraigue
Reptil	Viperidae	<i>Porthidium</i>	<i>Porthidium nasutum</i>		539279 982395	Sano	538107 974362	Desarraigue
Reptil	Corytophanidae	<i>Corytophanes</i>	<i>Corytophanes cristatus</i>		539293 982373	Sano	538107 974362	Desarraigue
Mamifero	Echimyidae	<i>Proechimys</i>	<i>Proechimys semispinosus</i>		539125 981640	Herido-tratado por el Veterinario.	538107 974362	Desarraigue
Reptil	Elapidae	<i>Micrurus</i>	<i>Micrurus stewarti</i>	EDI	539125 981640	Herido-Tratado por el Veterinario.	537988 974565	Desarraigue
Reptil	Viperidae	<i>Bothriechis</i>	<i>Bothriechis schlegelii</i>		539125 981640	Sano	537988 974565	Desarraigue
Reptil	Viperidae	<i>Bothrops</i>	<i>Bothrops asper</i>		538118 974368	Sano	537988 974565	Desarraigue

Reptil	Sphaerodactylidae	Lepidoblepharis	<i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>		539100 981666	Sano	537988 974565	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539100 981666	Sano	537960 974344	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539100 981666	Sano	537913 974417	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539100 981666	Sano	537913 974417	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539100 981666	Sano	537960 974344	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539100 981666	Sano	537913 974417	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops limifrons</i>		539100 981666	Sano	537913 974417	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539100 981666	Sano	537913 974417	Desarraigue
Reptil	Colubridae	Amotridium	<i>Amotridium veliferum</i>		539100 981666	Sano	538007 974335	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539100 981666	Sano	538007 974335	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539100 981666	Sano	538007 974335	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539255 982008	Sano	537960 974344	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539255 982008	Sano	537960 974344	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539261 981899	Sano	537960 974344	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539261 981899	Sano	538107 974362	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	<i>Rhinella alata</i>		539100 981666	Sano	537960 974344	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops pentaprion</i>		539100 981666	Sano	537960 974344	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops humilis</i>		539261 981899	Sano	538107 974362	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539261 981900	Sano	538107 974362	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539255 982008	Sano	537931 974867	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539255 982008	Sano	537931 974867	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	538107 974367	Sano	538107 974362	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	538107 974367	Sano	538107 974362	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539281 982299	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539281 982299	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539234 982236	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539231 982216	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539231 982216	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Ranidae	Lithobates	<i>Lithobates vaillanti</i>		539234 982236	sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	Sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539234 982236	sano	538002 974377	Desarraigue
Anfibio	Ranidae	Lithobates	<i>Lithobates vaillanti</i>		539234 982236	sano	538002 974377	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	<i>Norops vittigerus</i>		539231 982216	Sano	537931 974466	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539254 982269	Sano	537931 974466	Desarraigue
Reptil	Elapidae	Micrurus	<i>Micrurus stewarti</i>	EDI	539254 982269	Sano	537936 974471	Desarraigue

Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	Leposoma southi		539268 982284	Sano	537931 974466	Desarraigue
Anfibio	Strabomantidae	Pristimantis	Pristimantis cerasinus		539268 982284	Sano	537931 974466	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539256 982624	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	Phyllobates lugubris	EDI	539127 982676	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539220 982644	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		539244 982638	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	Phyllobates lugubris	EDI	539134 982703	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Hylidae	Smilisca	Smilisca phaeota		539220 982644	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		539220 982644	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		539273 982414	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops sp. 1		539273 982414	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops sp. 1		539266 982433	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops sp. 1		539266 982433	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops biporcatus		539266 982433	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops vittigerus		539266 982433	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops vittigerus		539273 982414	Sano	537888 974460	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	539273 982414	Sano	537888 974460	Desarraigue
Reptil	Boidae	Corallus	Corallus annulatus		539255 982511	Herida - Clinica MPSA.	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Elapidae	Micrurus	Micrurus stewarti	EDI	539255 982511	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops sp. 1		539260 982451	Sano	537996 974377	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539260 982451	Sano	537996 974378	Desarraigue
Mamifero	Megalonychidae	Choloepus	Choloepus hoffmani		539260 982451	Sano	537996 974379	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539260 982451	Sano	537996 974380	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539260 982451	Sano	537996 974381	Desarraigue
Reptil	Elapidae	Micrurus	Micrurus stewarti	EDI	539260 982451	Sano	537975 974573	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539273 982414	Sano	537996 974377	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539273 982414	Sano	537996 974378	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	539273 982414	Sano	537996 974379	Desarraigue
Anfibio	Plethodontidae	Bolitoglossa	Bolitoglossa biseriata		539260 982451	Sano	537936 974466	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Dactyloa	Dactyloa frenata		539260 982451	Sano	537936 974467	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	539260 982451	Sano	537936 974468	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		539260 982451	Sano	537936 974469	Desarraigue
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	Leposoma southi		539260 982451	Sano	537936 974470	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops humilis		539260 982451	Sano	537936 974471	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539266 982433	Sano	537936 974471	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		539258 982530	Sano	537936 974471	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539258 982530	Sano	537936 974471	Desarraigue

Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539258 982530	Sano	537936 974471	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539258 982530	Sano	537936 974471	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Colubridae	<i>Leptophis</i>	<i>Leptophis depressirostris</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops biporcatus</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Mamifero	Echimyidae	<i>Proechimys</i>	<i>Proechimys semispinosus</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa kunayalae</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Caeciliidae	<i>Dermophis</i>	<i>Dermophis</i> sp.1		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Colubridae	<i>Tantilla</i>	<i>Tantilla alticola</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Hylidae	<i>Smilisca</i>	<i>Smilisca phaeota</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Mamifero	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops lionotus</i>		539244 982530	Sano	538101 974347	Desarraigue
Mamifero	Heteromyidae	<i>Heteromys</i>	<i>Heteromys desmarestianus</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Mamifero	Didelphidae	<i>Didelphis</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>		539291 982357	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops biporcatus</i>		539244 982530	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Colubridae	<i>Imantodes</i>	<i>Imantodes cenchoa</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	<i>Leptodactylus savagei</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa ibanezi</i>		539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Ranidae	<i>Lithobates</i>	<i>Lithobates warszewitschii</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops capito</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>craugastor talamancae</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue

Anfibio	Dendrobatidae	Silverstoneia	Silverstoneia flotator		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Ranidae	Lithobates	Lithobates warszewitschii		539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539049 982906	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539049 982906	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	539049 982906	Sano	538101 974348	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	Phyllobates lugubris	EDI	539049 982906	Sano	538101 974349	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	Phyllobates lugubris	EDI	539049 982906	Sano	538101 974350	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Silverstoneia	Silverstoneia flotator		538983 982879	Sano	537986 974317	Desarraigue
Anfibio	Leptodactylidae	Leptodactylus	Leptodactylus savagei		538956 982874	Sano	537986 974317	Desarraigue
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	Leposoma southi		538983 982879	Sano	538007 974314	Desarraigue
Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	Leposoma southi		538983 982879	Sano	538007 974314	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		538995 982885	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		538995 982885	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops humilis		539022 982885	Sano	538001 974274	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	538983 982879	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops humilis		538956 982863	Sano	538001 974274	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops limifrons		538956 982863	Sano	537991 974265	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	Allobates	Allobates talamancae		538956 982863	Sano	537986 974268	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		538956 982863	Sano	537986 974268	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Phyllobates	Phyllobates lugubris	EDI	539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	539022 982854	Sano	538001 974274	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	craugastor talamancae		538943 983035	Sano	538107 974381	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	538943 983035	Sano	538107 974381	Desarraigue
Anfibio	Microhylidae	Nelsonophryne	Nelsonophryne aterrima		538943 983035	Sano	538107 974381	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		538943 983035	Sano	538107 974381	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Oophaga	Oophaga vicentei	EDI	538943 983035	Sano	538107 974381	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	Norops	Norops humilis		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	Craugastor crassidigitus		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	Craugastor	craugastor talamancae		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	Rhinella	Rhinella alata		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	Andinobates	Andinobates minuta	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue

Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa frenata</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>Rhinella alata</i>		539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538101 974347	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	539049 982905	Sano	538464 974341	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Andinobates</i>	<i>Andinobates minuta</i>	EDI	538908 983123	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538908 983123	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		538908 983123	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>Pristimantis cruentus</i>		538908 983123	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538858 983157	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538858 983157	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538858 983157	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538890 983133	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538858 983157	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538890 983133	Sano	538103 974372	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538890 983133	Sano	538103 974372	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538734 983443	Sano	538007 974375	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops humilis</i>		538734 983443	Sano	538007 974376	Desarraigue
Anfibio	Aromobatidae	<i>Allobates</i>	<i>Allobates talamancae</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Craugastoridae	<i>Craugastor</i>	<i>Craugastor crassidigitus</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538660 983509	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Silverstoneia</i>	<i>Silverstoneia flotator</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops biporcatus</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Phyllobates</i>	<i>Phyllobates lugubris</i>	EDI	538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus</i>	<i>Leptodactylus savagei</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Norops</i>	<i>Norops limifrons</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Reptil	Dactyloidae	<i>Dactyloa</i>	<i>Dactyloa frenata</i>		538779 983403	Sano	537998 974363	Desarraigue
Anfibio	Dendrobatidae	<i>Oophaga</i>	<i>Oophaga vicentei</i>	EDI	538822 983284	Sano	537998 974363	Desarraigue
Reptil	Colubridae	<i>Pseustes</i>	<i>Pseustes poecilonotus</i>		538814 983245	Sano	537998 974363	Desarraigue
Reptil	Colubridae	<i>Pseustes</i>	<i>Pseustes poecilonotus</i>		538822 983284	Sano	537998 974363	Desarraigue

Reptil	Gymnophthalmidae	Leposoma	Leposoma southi		538817 9832264	Sano	537998 974363	Desarraigue
--------	------------------	----------	-----------------	--	----------------	------	---------------	-------------

B. INFORMACIÓN DE LA FAUNA RESCATADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO

				
<i>Allobates talamancae</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Aromobatidae	Avanzada	0	3
		Socuela	0	2
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	6
		Total	0	13

				
<i>Rhinella alata</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos

			Observados	Rescatados
Anfibio	Bufonidae	Avanzada	0	26
		Socuela	0	10
		Tala	0	17
		Desarraigue	0	13
		Total	0	66



Incilius coniferus

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Bufonidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	0
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	0
		Total	0	3



Rhaebo haematiticus

Grupo	Familia	Etap	Individuos	Individuos
-------	---------	------	------------	------------

			Observados	Rescatados
Anfibio	Bufonidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Dermophis sp.

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Caeciliidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Espadarana prosoblepon

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
-------	---------	--------	-----------------------	-----------------------

Anfibio	Centrolenidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Craugastor crassidigitus

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Craugastoridae	Avanzada	0	27
		Socuela	0	4
		Tala	0	22
		Desarraigue	0	25
		Total	0	78



Craugastor talamancae

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
-------	---------	------	-----------------------	-----------------------

Anfibio	Craugastoridae	Avanzada	0	6
		Socuela	0	3
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	3
		Total	0	14



Andinobates minuta

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Dendrobatidae	Avanzada	0	23
		Socuela	0	3
		Tala	0	15
		Desarraigue	0	20
		Total	0	61



Oophaga vicentei

Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos
-------	---------	--------	------------	------------

			Observados	Rescatados
Anfibio	Dendrobatidae	Avanzada	0	10
		Socuela	0	3
		Tala	0	13
		Desarraigue	0	24
		Total	0	50



Phyllobates lugubris

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Dendrobatidae.	Avanzada	0	6
		Socuela	0	2
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	13
		Total	0	23



Silverstoneia flotator

Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos
-------	---------	--------	------------	------------

			Observados	Rescatados
Anfibio	Dendrobatidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	1
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	3
		Total	0	8

				
<i>Hypsiboas rufitelus</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Hylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	4
		Desarraigue	0	0
		Total	0	4

				
<i>Smilisca phaeota</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos

			Observados	Rescatados
Anfibio	Hylidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	3



Leptodactylus savagei

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio		Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	3
		Total	0	3



Nelsonophryne aterrima

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Microhylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Bolitoglossa biseriata

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Plethodontidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Lithobates warszewitschii

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Ranidae	Avanzada	0	8
		Socuela	0	3
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	3
		Total	0	15



Lithobates vaillanti

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Ranidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	2



Pristimantis cerasinus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos
-------	---------	--------	------------	------------

			Observados	Rescatados
Anfibio	Strabomantidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	0
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	1
		Total	0	5



Pristimantis cruentus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Strabomantidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	2
		Total	0	4



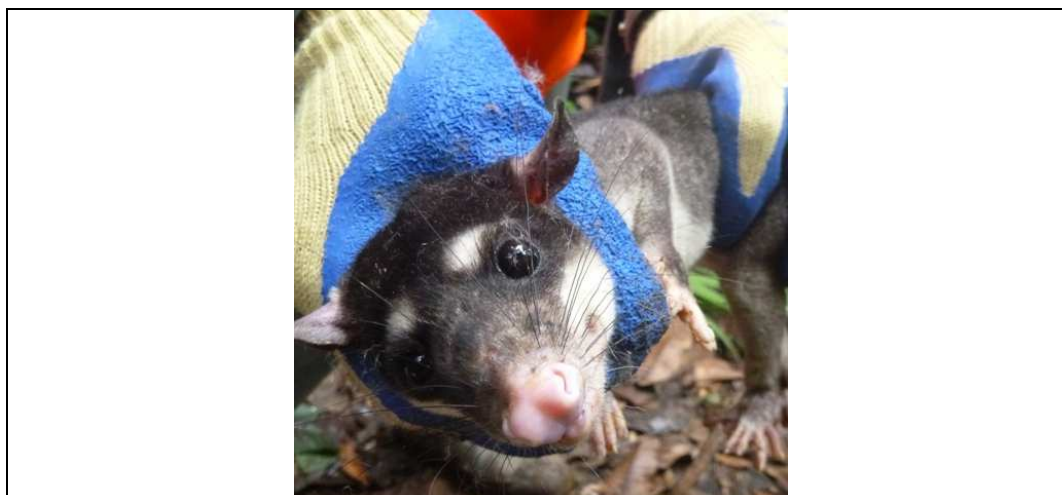
Pristimantis pardalis

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Anfibio	Strabomantidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Didelphis marsupialis

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Mamifero.	Didelphidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	4



Philander opossum

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Mamifero.	Didelphidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Proechimys semispinosus

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Mamifero	Proechimys	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	2



Heteromys desmarestianus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Mamífero.	Heteromyidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	2



Choloepus hoffmani

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Mamífero	Megalonychidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Diploglossus monotropis

Grupo	Familia	Etapas	Individuos	Individuos
-------	---------	--------	------------	------------

			Observados	Rescatados
Anguidae	Anguidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	2
		Total	0	4



Corallus annulatus.

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Boidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Amastridium veliferum

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	0



Imantodes cenchoa

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Leptophis ahaetulla

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
-------	---------	------	-----------------------	-----------------------

Reptil	Colubridae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Leptophis nebulosus.

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Pseustes poecilonotus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	2



Sibon argus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	1
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Tantilla alticola

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Tantilla reticulata

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Colubridae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Corytophanes cristatus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Corytophanidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	2
		Tala	0	0
		Desarraigues	0	1
		Total	0	4



Dactyloa frenata

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	1
		Tala	0	4
		Desarraigues	0	3
		Total	0	10



<i>Dactyloa ibanezi</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	2
		Total	0	2



<i>Dactyloa kunayalae</i>				
Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	1
		Total	0	4



Norops biporcatus

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	4
		Desarraigue	0	4
		Total	0	9



Norops capito

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	2
		Socuela	0	1
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	4



Norops humilis

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	12
		Socuela	0	7
		Tala	0	16
		Desarraigue	0	12
		Total	0	47



Norops limifrons

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	3
		Socuela	0	7
		Tala	0	14
		Desarraigue	0	21

		Total	0	45
--	--	-------	---	----



Norops lionotus

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	6
		Socuela	0	1
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	2
		Total	0	10



Norops pentaprin

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil		Avanzada	0	0
	Dactyloidae	Socuela	0	0
		Tala	0	3

		Desarraigue	0	2
		Total	0	5



Norops sp. 1

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	4
		Socuela	0	2
		Tala	0	8
		Desarraigue	0	4
		Total	0	18



Norops sp. 2

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	0

		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Norops vittigerus

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Dactyloidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	7
		Desarraigue	0	3
		Total	0	10



Leposoma southi

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Gymnophthalmidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0

		Tala	0	1
		Desarraigue	0	0
		Total	0	1



Lepidoblepharis xanthostigma

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Sphaerodactylidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0
		Tala	0	2
		Desarraigue	0	0
		Total	0	2



Porthidium nasutum

Grupo	Familia	Etapas	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Viperidae	Avanzada	0	0
		Socuela	0	0

		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1



Bothrops asper

Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Viperidae	Avanzada	0	1
		Socuela	0	0
		Tala	0	1
		Desarraigue	0	1
		Total	0	3

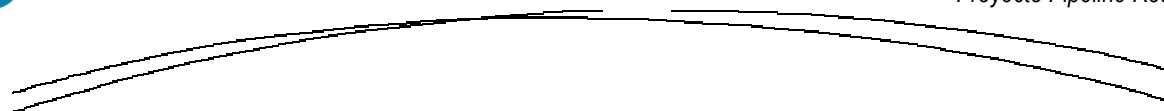


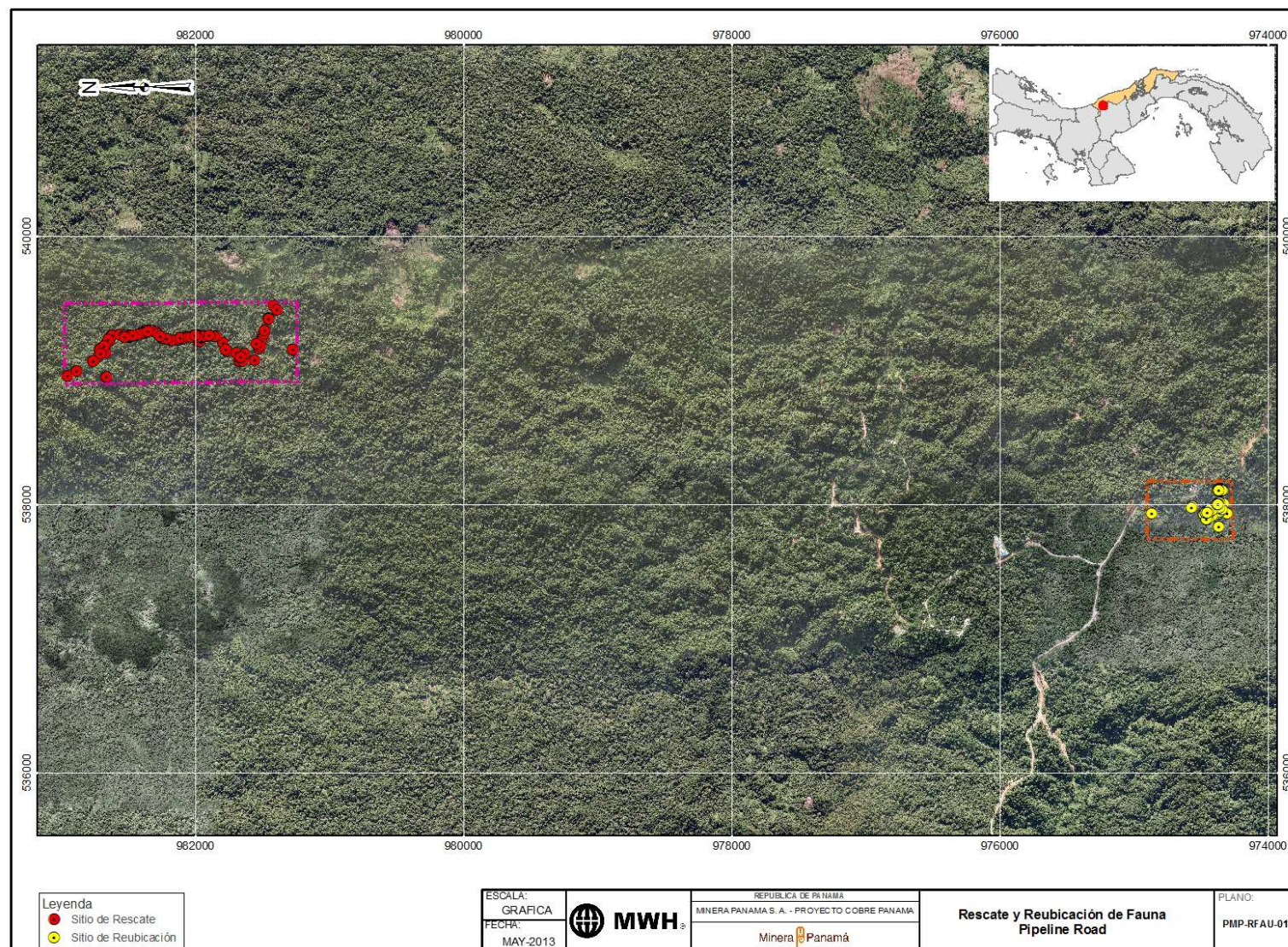
Bothriechis schlegelii

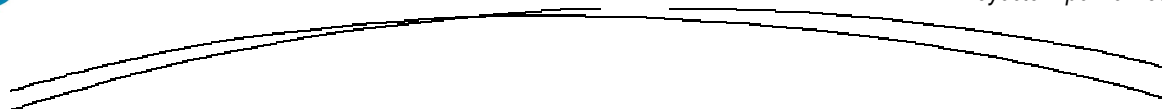
Grupo	Familia	Etap	Individuos Observados	Individuos Rescatados
Reptil	Viperidae	Avanzada	0	0

		Socuela	0	0
		Tala	0	0
		Desarraigue	0	1
		Total	0	1

C. ÁREA DE TRABAJO







D. ACTAS DE LIBERACIÓN

 MWH BUILDING A BETTER WORLD		ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA 12
Nombre de Proyecto: <i>Pipeline Road</i>	Proyecto N°: <i>C 1004</i>	Fecha: <i>18-1-2013</i>

Responsable de la liberación por parte de MWH: <i>Mancoz Ponce</i>
Lugar de liberación kilometraje: <i>2K+950 2K+460 3.4 Ha</i>

Coordenadas de poligono	<i>534169</i>	Coordenadas de poligono	<i>534205</i>
	<i>481572</i>		<i>481483</i>
Coordenadas de poligono	<i>534088</i>	Coordenadas de poligono	<i>534263</i>
	<i>481565</i>		<i>481477</i>

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	
----------------	--

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	
----------------	--

Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	
----------------	--

Reubicación de flora ☒ sí ☐ no

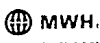
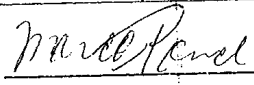
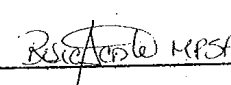
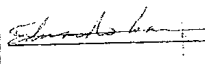
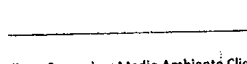
Observaciones:	
----------------	--

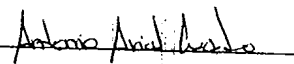
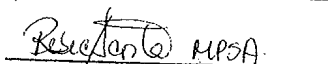
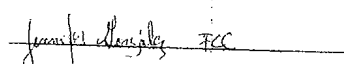
Mancoz Ponce
Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH

Esteban Toranzo FCC
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

[Signature]
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

[Signature]
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 MWH HELPING A BETTER WORLD			
ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA			
Nombre de Proyecto:		Proyecto N°:	
Pipeline Road		C1009	
		Fecha:	
		18-4-2013	
Responsable de la liberación por parte de MWH:			
Marcos Poyche			
Lugar de liberación:		kilometraje:	
0.0240 Km		0.040 Km	
Área Liberada: 1.48 Ha			
Coordenadas de polígono	483724	Coordenadas de polígono	483727
	538338		538194
Coordenadas de polígono	483770	Coordenadas de polígono	483902
	538430		538224
ACTIVIDADES REALIZADAS:			
Rescate de fauna ☒ sí ☐ no			
Observaciones:	Trasped (30 Trampas), búsqueda de anfibios y reptiles		
Rescate de flora ☒ sí ☐ no			
Observaciones:	Rescate de especies End.		
Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no			
Observaciones:			
Reubicación de flora ☐ sí ☒ no			
Observaciones:	se reubicaron el 22 de abril		
Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH		Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente	
 Marcos Poyche		 Rocio MESA	
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente		Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente	
 Supervisor		 Supervisor	
 MWH HELPING A BETTER WORLD			

 ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA			
Nombre de Proyecto:		Proyecto N°:	
Pipeline Road		C-1004	
		Fecha:	
		12/4/13	
Responsable de la liberación por parte de MWH:			
Lugar de liberación kilometraje: Antonio Anad Luelo			
OK + 640 OK + 240			
290 hectáreas			
Coordenadas de polígono	0538638	Coordenadas de polígono	0538699
	0983270		0983525
Coordenadas de polígono	0538317	Coordenadas de polígono	0538893
	0983495		0983549
ACTIVIDADES REALIZADAS:			
Rescate de fauna ☒ sí ☐ no			
Observaciones: Realizamos trampa con trampas Tomahawk, Haborart y Sherman			
Rescate de flora ☒ sí ☐ no			
Observaciones: Recorte de las especies de intakes para el proyecto			
Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no			
Observaciones: Individuos reubicados en los senderos de reubicación establecidos para el proyecto			
Reubicación de flora ☒ sí ☐ no			
Observaciones: Reubicados en los senderos reubicados establecidos para el proyecto			
 Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH		 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente	
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente		 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente	
 CANDIAO SANCHEZ			

 ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA			
Nombre de Proyecto: <u>Pipeline Road</u>		Proyecto N°: <u>C-1004</u>	
		Fecha: <u>8/4/13</u>	
Responsable de la liberación por parte de MWH: <u>Antonio Arredondo</u>			
Lugar de liberación/kilometraje: <u>OK + 640</u> <u>OK + 840</u>			
Coordenadas de polígono	<u>0538803</u>	Coordenadas de polígono	<u>0538769</u>
	<u>0983207</u>		<u>0983161</u>
Coordenadas de polígono	<u>0538638</u>	Coordenadas de polígono	<u>0538638</u>
	<u>0983270</u>		<u>0983525</u>

1.0 hectáreas

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones: Realizamos trampas con Tomahawk, Havahart y coherten

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones: Rescate de los individuos de interés para el proyecto

Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones: Reubicación en el sendero de reubicación determinado por el proyecto

Reubicación de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones: Reubicación de los plántulos en el sendero de reubicación establecido por el proyecto

Antonio Arredondo
Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH

Gerardo Lora FCC
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Joe C. de la Cruz MASH
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 MWH. ENGINEERING & DESIGN WORLDWIDE		ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA	
Nombre de Proyecto: <u>Pipeline Road</u>		Proyecto N°: <u>C-1004</u> Fecha: <u>4/4/2013</u>	
Responsable de la liberación por parte de MWH: <u>Lorraine Pérez</u>			
Lugar de liberación/kilometraje: <u>1K+240 al OK+840</u> <i>2 huet.</i>			
Coordenadas de polígono	<u>548977</u>	Coordenadas de polígono	<u>538989</u>
	<u>97443</u>		<u>983045</u>
Coordenadas de polígono	<u>538896</u>	Coordenadas de polígono	<u>538895</u>
	<u>983106</u>		<u>983020</u>

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones: Se colocaron trampas Tomas hawk y Sherman

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones: Rescate de especies de interés para el proyecto.

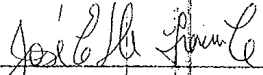
Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

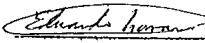
Observaciones: Las especies rescatadas fueron liberadas en el sendero de reubicación.

Reubicación de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:


Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH


Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 **FCC**
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 MWH ENGINEERING & REFINER MEXICO		ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA 13	
Nombre de Proyecto: <u>Pipeline Road</u>		Proyecto N°: Fecha: <u>26/1/2013</u>	

Responsable de la liberación por parte de MWH: Lugar de liberación kilometraje: <u>2k 140 - 2k - 020</u> <u>3.0 HA</u>	<u>Marcos Ronce</u>
---	---------------------

Coordenadas de polígono	<u>0539205</u>	Coordenadas de polígono	<u>0539279</u>
	<u>0981983</u>		<u>0982395</u>
Coordenadas de polígono	<u>0539203</u>	Coordenadas de polígono	<u>0539213</u>
	<u>0981977</u>		<u>0982340</u>

ACTIVIDADES REALIZADAS:

 Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>ANFIBIOS, REPTILES, SE INSTALAN 45 TRAMPAS</u> <u>TIPO SHERMAN Y TOMAHAWK</u>
----------------	---

 Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>ESPACIOS EDI</u>
----------------	---------------------

 Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>LAS ESPERES FUERON REUBICADAS EN EL SENDERO</u> <u>DE REUBICACIÓN DE FAUNA</u>
----------------	--

 Reubicación de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>LAS ESPERES DE FLORA DEMARCAN EL LUGAR PARA</u> <u>LA POSTERIOR REUBICACIÓN EN EL SENDERO DE FLORA</u>
----------------	--

Marcos Ronce
 Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH

Ornel B. González
 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

[Firma]
 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

[Firma] FCC
 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 MWH WORKING A BETTER WORLD		ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA
---	--	--

Nombre de Proyecto: <u>Pipeline Road</u>	Proyecto N°: <u>C-1004</u>
	Fecha: <u>22/3/13</u>

Responsable de la liberación por parte de MWH: <u>Antonio Arrial Acosta</u>
Lugar de liberación kilometraje: <u>1K+640</u> <u>1K+240</u> <u>20 Hectareas</u>

Coordenadas de polígono	<u>0539138</u>	Coordenadas de polígono	<u>0538894</u>
	<u>0982681</u>		<u>0983027</u>
Coordenadas de polígono	<u>0539149</u>	Coordenadas de polígono	<u>0538983</u>
	<u>0982712</u>		<u>0983050</u>

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>Realizaron trampas con trampas de maza, Hachas y Shovel</u>
----------------	--

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>Rescate de los espacios de interés para el proyecto</u>
----------------	--

Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>Reubicación en el sendero determinado por JVP</u>
----------------	--

Reubicación de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>Reubicación en el sendero determinado por JVP</u>
----------------	--

Antonio Arrial Acosta
Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH

Rosendo Guardia
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Eduardo Lora FCC
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 MWH. ENVIANDO A MEJOR MUNDO		<i>(Liberación Puntual)</i>
ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA		

Nombre de Proyecto: <i>Pipeline Road</i>	Proyecto N°: Fecha: <i>9/3/13</i>
---	--------------------------------------

Responsable de la liberación por parte de MWH: <i>Argelis Rodríguez</i> Lugar de liberación kilometraje: <i>2K + 500 Pipeline Road</i>

Coordenadas de polígono: <i>0539272</i> <i>0981891</i>	Coordenadas de polígono: <i>0539267</i> <i>0981905</i>	Coordenadas de polígono: 	Coordenadas de polígono:
--	--	------------------------------	------------------------------

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	
----------------	--

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<i>Especie EDL encontrada Zamia pseudoparasitica</i>
----------------	--

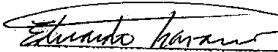
Reubicación de fauna ☐ sí ☐ no

Observaciones:	
----------------	--

Reubicación de flora ☐ sí ☐ no

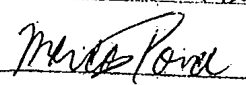
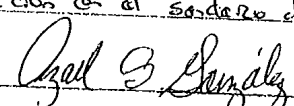
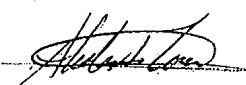
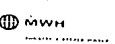
Observaciones:	
----------------	--


Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH

 **FCC**
Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente


Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

 ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA 13	
Nombre de Proyecto: Pipeline Road	Proyecto N°: Fecha: 26/1/2013
Responsable de la liberación por parte de MWH: Marcos Ronce	
Lugar de liberación kilometraje: 24+460 - 24+020 3.0 HA	
Coordenadas de polígono 0539205 0981983	Coordenadas de polígono 0539239 0982395
Coordenadas de polígono 0539203 0981977	Coordenadas de polígono 0539213 0982340
ACTIVIDADES REALIZADAS:	
Rescate de fauna: ☒ sí ☐ no	
Observaciones: ANFIBIOS, RAPTILES, SE INSTALAN 45 TORNOS tipo Sherman y Tomahawk.	
Rescate de flora: ☒ sí ☐ no	
Observaciones: ESPECIES EDI	
Reubicación de fauna: ☒ sí ☐ no	
Observaciones: Las Especies Fueron Reubicadas al Sadero de Reubicación de Fauna.	
Reubicación de flora: ☒ sí ☐ no	
Observaciones: Las Especies de Flora Reubicadas al Sadero de Reubicación de Flora.	
 Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH	 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente
 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente	 Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente
	

 MWH. BUILDING A BETTER WORLD		ACTA DE LIBERACIÓN DE FLORA-FAUNA
---	--	--

Nombre de Proyecto: <u>Coast Access Road.</u>	Proyecto Nº: <u>C-1004</u>
	Fecha: <u>14/1/2013</u>

Responsable de la liberación por parte de MWH: <u>BENJAMIN WALKER G.</u>
Lugar de liberación kilometraje: <u>7K+00 + 7K+300</u>

Coordenadas de poligono	<u>0981492</u>	Coordenadas de poligono	<u>0981572</u>
	<u>0539419</u>		<u>0539168</u>
Coordenadas de poligono	<u>0981434</u>	Coordenadas de poligono	<u>0981365</u>
	<u>0539380</u>		<u>0539088</u>

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de fauna ☒ sí ☐ no

Observaciones:	<u>ANFIBIOS, REPTILES, SE instalaron 30 trampas</u> <u>tipo sherman y tomahawk.</u>
----------------	--

Rescate de flora ☒ sí ☐ no

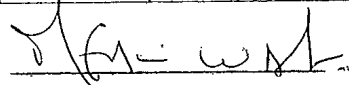
Observaciones:	<u>ESPECIES EOI</u>
----------------	---------------------

Reubicación de fauna ☒ sí ☐ no

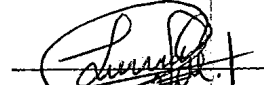
Observaciones:	<u>Las especies fueron Reubicadas en el Sendero</u> <u>de Reubicación de Fauna.</u>
----------------	--

Reubicación de flora ☐ sí ☐ no

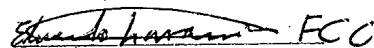
Observaciones:	<u>Las especies de flora Remanieron en vivo Pa.</u> <u>su posterior Reubicación en el Sendero de Flora</u>
----------------	---



Firma de Coordinador Rescate Flora y Fauna MWH



Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente



Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

Firma Supervisor Medio Ambiente Cliente

FICHA CLINICA

DATOS GENERALES

Caso N°: 2
Proyecto: Pipeline Road

Fecha: 15-03-2013
Lugar de rescate (Km)+ coordenadas:
Rescatista: MARIA ELIZA URRUTIA

14980.00
539266.917
932433.025

DATOS DEL PACIENTE

Nombre científico	Nombre común	Grupo (anfibio, reptil, aves, mamífero)
<i>Leptoblepharis xantostigma</i>	Lagartija	Reptil
Sexo	Peso	Dimensión corporal
Hembra	N/A	2.9 cm

EXAMEN FÍSICO-CLÍNICO

Motivo de consulta Médico Veterinaria:

Herida en el dorso de animal (raspin)

Temperatura	Frecuencia Cardíaca	Pulso	Frecuencia respiratoria
N/A	N/A	N/A	N/A
Condición Corporal muy delgado, 2 delgado, 3 buen estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso	% Deshidratación --	Mucosas	Etapas de desarrollo. (Adulto/Juvenil)
3	N/A	N/A	Juvenil

Diagnóstico Presuntivo:	Herida por lesión
Diagnóstico diferencial:	Ninguna
Tratamiento instaurado:	tópico a base de Neomicina + Betametasona
Pronóstico:	Favorable

MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE:

Dr. Eladio B. Salazar C.
Médico Veterinario
Reg. N° 864

Coordenadas de Liberación: 537992/974283

Biólogo Rescatista: MARIA ELIZA URRUTIA

Rango de valoración

Condición corporal (CC): Se evaluará de la siguiente forma: 1 muy delgado, 2 delgado, 3 estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso.
% de hidratación: Signos Clínicos menor de 5: no es detectable, 5-6: leve pérdida de elasticidad cutánea, 6-8: claro retardo en el retorno del pliegue cutáneo, leve aumento del tiempo de llene capilar, ojos levemente hundidos en sus orbitas, mucosas pueden estar secas; 10-12 pliegue cutáneo no retorna a su posición, marcado retardo en el tiempo de llene capilar, ojos claramente hundidos en sus orbitas, mucosas secas, probables signos de shock (taquicardia, extremidades frías, pulso rápido y leve); 12-15 Signos marcados de Shock, muerte inminente.
N/A: no aplica.

FICHA CLINICA
DATOS GENERALES

 Caso N°: 3
 Proyecto: Pipeline Road

 Fecha: 14/03/2013 17:00.00
 Lugar de rescate (Km)+ coordenadas: 539255. 731822
 Rescatista: MARIA ELISA URRUTIA

DATOS DEL PACIENTE

Nombre científico	Nombre común	Grupo (anfibio, reptil, aves, mamífero)
Cornutus Ruschenbergi	Serpiente	Reptil
Sexo	Peso	Dimensión corporal
N/A	N/A	113

EXAMEN FÍSICO-CLÍNICO

Motivo de consulta Médico Veterinaria:

Herida abierta en los gus de cuerpo por accidente de una reticavadora

Temperatura	Frecuencia Cardíaca	Pulso	Frecuencia respiratoria
N/A	N/A	N/A	N/A
Condición Corporal muy delgado, 2 delgado, 3 buen estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso	% Deshidratación --	Mucosas	Etapas de desarrollo. (Adulto/Juvenil)
		N/A	

Diagnóstico Presuntivo.

Diagnóstico diferencial.

Tratamiento instaurado.

Queda unificación de la Clínica MPSA

Pronóstico.

RESERVADO.

MEDICO VETERINARIO RESPONSABLE:

 Dr. Eladio E. Saldaña C
 Médico Veterinario
 Reg. N° 864

Coordenadas de Liberación:

Biólogo Rescatista:

MARIA ELISA URRUTIA

Rangos de valoración

Condición corporal (CC): Se evalúa de la siguiente forma: 1 muy delgado, 2 delgado, 3 estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso.
 % deshidratación: Signos Clínicos menor de 5: no es detectable, 5-6: leve pérdida de elasticidad cutánea, 6-8: claro retardo en el retorno del pliegue cutáneo, leve aumento del tiempo de llene capilar, ojos levemente hundidos en sus orbitas, mucosas pueden estar secas; 10-12 pliegue cutáneo no retorna a su posición, marcado retardo en el tiempo de llene capilar, ojos claramente hundidos en sus orbitas, mucosas secas, probables signos de shock (taquicardia, extremidades frías, pulso rápido y leve); 12-13 Signos marcados de Shock, muerte inminente.
 N/A: no aplica.

FICHA CLINICA



DATOS GENERALES

Caso N°: 4
Proyecto: Pipeline Road

Fecha: 14-03-2013 21000.00
Lugar de rescate (Km)+ coordenadas: 539273.263
Rescatista: 982414.058
MARIA ELISA URRUTIA

DATOS DEL PACIENTE

Nombre científico	Nombre común	Grupo (anfibio, reptil, aves, mamífero)
Microtus Stewarti	Coala	Reptil
Sexo	Peso	Dimensión corporal
M	N/A	6.5 cm

EXAMEN FÍSICO-CLÍNICO

Motivo de consulta Médico Veterinaria:

Sangramiento en la boca pequeña porción

Temperatura	Frecuencia Cardíaca	Pulso	Frecuencia respiratoria
N/A	N/A	N/A	N/A
Condición Corporal muy delgado, 2 delgado, 3 buen estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso	% Deshidratación --	Mucosas	Etapas de desarrollo (Adulto/Juvenil)
3	N/A	N/A	Juvenil

Diagnóstico Presuntivo:	Trauma Interno
Diagnóstico diferencial:	Ninguna
Tratamiento instaurado:	No se aplica (no existe producto específico)
Pronóstico:	Favorable

MEDICO VETERINARIO RESPONSABLE:

Dr. Eladio E. Saldana C
Médico Veterinario
Reg. N° 814

Coordenadas de Liberación: 539952/974304

Biólogo Rescatista: MARIA ELISA URRUTIA

Rango de valoración

Condición corporal (CC): Se evalúa de la siguiente forma: 1 muy delgado, 2 delgado, 3 estado, 4 sobre peso, 5 muy obeso.
% de hidratación: Signos Clínicos menor de 5: no es detectable, 5-6: leve pérdida de elasticidad cutánea, 6-8: claro retardo en el retorno del pliegue cutáneo, leve aumento del tiempo de llenado capilar, ojos levemente hundidos en sus orbitas, mucosas pueden estar secas; 10-12 pliegue cutáneo no retorna a su posición, marcado retardo en el tiempo de llenado capilar, ojos claramente hundidos en sus orbitas, mucosas secas, probables signos de shock (taquicardia, extremidades frías, pulso rápido y leve); 12- 15 Signos marcados de Shock, muerte inminente.
N/A: no aplica.

